

## Задание №4

### Вариант 1

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 37?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 2 б) 12

### Вариант 2

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 10

### Вариант 3

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 52?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 125

### Вариант 4

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 6
while x > 0:
```

```
if x % z == 5:
```

```
    y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 23?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 215

### Вариант 5

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 4
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 3:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 21?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 15

### Вариант 6

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 6
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 50?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 43

### Вариант 7

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 7?

Ответ: а) 4 б) 128

### Вариант 8

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 1 б) 64

### Вариант 9

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 6
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 60?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 216

### Вариант 10

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 32?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 81

### Вариант 11

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 25?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 2 б) 8

### Вариант 12

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 4 б) 3

### Вариант 13

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 1 б) 243

### Вариант 14

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 26?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 3 б) 15

### Вариант 15

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
```

```
x // = z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 29?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 16

### Вариант 16

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x // = z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 4 б) 3

### Вариант 17

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x // = z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 25?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 9

### Вариант 18

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 7
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x // = z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 78?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 2 б) 8

### Вариант 19

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
    x //= z
```

print(y)

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 36?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 2 б) 4

### Вариант 20

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 4 б) 32

### Вариант 21

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 23?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 7?

Ответ: а) 1 б) 128

### Вариант 22

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 5
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 2:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 51?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 312

### Вариант 23

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 6
while x > 0:
    if x % z == 5:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 66?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 215

### Вариант 24

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 3 б) 31

### Вариант 25

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 38?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 26

### Вариант 26

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?  
Ответ: а) 2 б) 21

### Вариант 27

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 10
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?  
Ответ: а) 1 б) 333

### Вариант 28

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 28?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?  
Ответ: а) 2 б) 364

### Вариант 29

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 23?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 7?  
Ответ: а) 4 б) 127

### Вариант 30

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
```



```
if x % z == 1:
```

```
    y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 32?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 7?

Ответ: а) 1 б) 127

### Вариант 31

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 8
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 6:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 62?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 438

### Вариант 32

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 2 б) 81

### Вариант 33

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 36?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 2 б) 364

### Вариант 34

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 10

### Вариант 35

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 39?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 3 б) 121

### Вариант 36

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 2 б) 64

### Вариант 37

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 9
while x > 0:
    if x % z == 6:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 35?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 60

### Вариант 38

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 37?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 2 б) 341

### Вариант 39

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 1 б) 32

### Вариант 40

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 34?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 2 б) 364

### Вариант 41

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
```

```
x // = z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 26?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 8

### Вариант 42

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x // = z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 7?

Ответ: а) 3 б) 127

### Вариант 43

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x // = z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 7

### Вариант 44

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x // = z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 26?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 3 б) 3

### Вариант 45

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 7
while x > 0:
    if x % z == 6:
        y += 1
    x //= z
```

print(y)

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 34?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 342

### Вариант 46

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 4
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 3:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 28?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 255

### Вариант 47

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 6
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 49?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 2 б) 259

### Вариант 48

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 34?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 4 б) 8

### Вариант 49

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 29?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 4 б) 7

### Вариант 50

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 8
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 74?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 18

### Вариант 51

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 60

### Вариант 52

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
```

```
x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 31?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 0 б) 48

### Вариант 53

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 2:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 25?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 79

### Вариант 54

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 9
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 4:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 25?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 40

### Вариант 55

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 28?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 56

### Вариант 56

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 0 б) 63

### Вариант 57

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 4 б) 60

### Вариант 58

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 32?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 60

### Вариант 59

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 2:
```



```
y += 1
x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 41?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 42

### Вариант 60

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 8
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 31?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 91

### Вариант 61

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 4 б) 32

### Вариант 62

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 29?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 4 б) 63

### Вариант 63

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 34?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 2 б) 62

### Вариант 64

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 10
while x > 0:
    if x % z == 4:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 41?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 44

### Вариант 65

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 54?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 62

### Вариант 66

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
```

```
if x % z == 0:
```

```
    y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 34?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 4 б) 48

### Вариант 67

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 23?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 4 б) 62

### Вариант 68

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 7
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 77?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 92

### Вариант 69

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 7
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 5:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 54?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 89

### Вариант 70

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 2 б) 80

### Вариант 71

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 26?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 100

### Вариант 72

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 44?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 0 б) 93

### Вариант 73

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
```

```
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
    x //= z
```

print(y)

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 2 б) 62

### Вариант 74

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 6
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 5:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 63?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 71

### Вариант 75

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 21?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 3 б) 63

### Вариант 76

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 28?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 3 б) 60

### Вариант 77

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 35?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 3 б) 63

### Вариант 78

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 32?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 5 б) 60

### Вариант 79

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 98

### Вариант 80

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
    x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 40?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 81

### Вариант 81

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
    x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 2 б) 48

### Вариант 82

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
    x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 26?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 2 б) 32

### Вариант 83

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
    x //= z
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 45?  
б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 4?  
Ответ: а) 1 б) 85

### Вариант 84

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 2:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 34?  
б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 4?  
Ответ: а) 1 б) 80

### Вариант 85

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 39?  
б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 4?  
Ответ: а) 1 б) 81

### Вариант 86

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 5
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 48?  
б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?  
Ответ: а) 1 б) 31

### Вариант 87

Ниже приведён текст программы:



```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 25?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 98

### Вариант 88

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 4:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 29?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 99

### Вариант 89

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 51?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 87

### Вариант 90

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 79

### Вариант 91

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 32?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 5 б) 60

### Вариант 92

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 2 б) 62

### Вариант 93

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 3 б) 81

### Вариант 94

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 10
while x > 0:
    if x % z == 9:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 65?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 99

### Вариант 95

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 99

### Вариант 96

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 79

### Вариант 97

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
```

```
x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 28?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 98

### Вариант 98

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 25?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 64) результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 3 б) 60

### Вариант 99

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 2:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 26?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 3 б) 79

### Вариант 100

Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 4
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 2:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 29?

б) При каком наибольшем входном числе (не превышающем 100) результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 0 б) 42

И еще «про запас»

1 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 7?

Ответ: а) 1 б) 128

2 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 2 б) 40

3 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 43?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 42

4 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
```

```
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 25?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 3 б) 15

5 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 81

6 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 36?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 2 б) 4

7 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 23?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 4 б) 63

8 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 44?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 255

9 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 6
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 0 б) 21

10 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 2 б) 4

11 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 34?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 80

12 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 4 б) 31

13 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 9
while x > 0:
    if x % z == 8:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 73?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 80

14 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```



- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 21?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 3 б) 7

15 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 9
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 21?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 273

16 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 27

17 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 6
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
```

print(y)

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 21?  
б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 129

18 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 63

19 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 4 б) 63

20 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 3
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 35?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 2 б) 242

21 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 31?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 0 б) 8

22 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 4
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 44?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 1 б) 256

23 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 2
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 0:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 30?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 8

24 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
```

```
y = 0
```

```
z = 3
```

```
while x > 0:
```

```
    if x % z == 1:
```

```
        y += 1
```

```
    x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 2 б) 13

25 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 22?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 2 б) 4

26 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 6?

Ответ: а) 2 б) 63

27 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 2:
        y += 1
        x //= z
```

```
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 44?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 1 б) 42

28 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 4
while x > 0:
    if x % z == 1:
        y += 1
```

```
x // = z  
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 33?
- б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 2?

Ответ: а) 1 б) 5

29 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())  
y = 0  
z = 2  
while x > 0:  
    if x % z == 0:  
        y += 1  
        x // = z  
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 21?
- б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 8?

Ответ: а) 2 б) 256

30 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())  
y = 0  
z = 5  
while x > 0:  
    if x % z == 3:  
        y += 1  
        x // = z  
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 45?
- б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 0 б) 93

31 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())  
y = 0  
z = 2  
while x > 0:  
    if x % z == 0:  
        y += 1  
        x // = z  
print(y)
```

- а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 24?
- б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 8?

Ответ: а) 3 б) 256

32 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 5
while x > 0:
    if x % z == 3:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 43?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 4?

Ответ: а) 2 б) 468

33 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 27?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 5?

Ответ: а) 1 б) 32

34 Ниже приведён текст программы:

```
x = int(input())
y = 0
z = 2
while x > 0:
    if x % z == 0:
        y += 1
        x //= z
print(y)
```

а) Каким будет результат работы программы при вводе числа 35?

б) При каком наименьшем входном числе результатом работы программы будет 3?

Ответ: а) 3 б) 8