

Цикл while

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
n = 3
```

```
s = 0
```

```
while n <= 7:
```

```
    s = s + n
```

```
    n = n + 1
```

```
print(s)
```

```
s=0
```

```
k=0
```

```
while s < 100:
```

```
    s=s+k
```

```
    k=k+4
```

```
print(k)
```

Ответ: 25, 32

```
n = 4
```

```
s = 0
```

```
while n <= 13:
```

```
    s = s + 15
```

```
    n = n + 1
```

```
print(s)
```

Ответ: 150, 660

```
n = 1
```

```
s = 0
```

```
while n <= 20:
```

```
    s = s + 33
```

```
    n = n + 1
```

```
print(s)
```

```
n = 1
```

```
s = 0
```

```
while n <= 101:
```

```
    s = s + 7
```

```
    n = n + 1
```

```
print(s)
```

Ответ: 707, 26

```
n = 0
```

```
s = 512
```

```
while s >= 0:
```

```
    s = s - 20
```

```
    n = n + 1
```

```
print(n)
```

```
n = 4
```

```
s = 15
```

```
while s <= 250:
```

```
    s = s + 12
```

```
    n = n + 2
```

```
print(n)
```

```
n = 0
```

```
s = 0
```

```
while s <= 35:
```

```
    n = n + 1
```

```
    s = s + 4
```

```
print(n)
```

Ответ: 44, 9

```
n = 1
```

```
s = 0
```

```
while s <= 365:
```

```
    s = s + 36
```

```
    n = n * 2
```

```
print(n)
```

```
n = 0
```

```
s = 1
```

```
while s <= 1000:
```

```
    s = s * 3
```

```
    n = n + 3
```

```
print(n)
```

Ответ: 2048,21

При каком наименьшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 67?

```
d = int(input())
```

```
n = 2
```

```
s = 0
```

```
while s <= 365:
```

```
    s = s + d
```

```
    n = n + 5
```

```
print(n)
```

Ответ: 29

При каком наибольшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 89?

```
d = int(input())
```

```
n = 5
```

```
s = 83
```

```
while s <= 1200:
```

```
    s = s + d
```

```
    n = n + 6
```

```
print(n)
```

Ответ: 85

При каком наименьшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 121?

```
d = int(input())
```

```
n = 1
```

```
s = 46
```

```
while s <= 2700:
```

```
    s = s + d
```

```
    n = n + 4
```

```
print(n)
```

Ответ: 89

При каком наибольшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 46?

```
d = int(input())
```

```
n = 8
```

```
s = 78
```

```
while s <= 1200:
```

```
    s = s + d
```

```
    n = n + 2
```

```
print(n)
```

Ответ: 62

При каком наименьшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 63?

```
d = int(input())
```

```
n = 3
```

```
s = 57
```

```
while s <= 1200:
```

```
    s = s + d
```

```
    n = n + 4
```

```
print(n)
```

Ответ: 77

При каком наибольшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 150?

```
d = int(input())
```

```
n = 3
```

```
s = 38
```

```
while s <= 1200:
```

```
    s = s + d
```

```
    n = n + 7
```

```
print(n)
```

Ответ: 58

Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
s = 0
n = 0
while s*s <= 10*s:
    s = s + 1
    n = n + 2
print(n)
```

```
s = 0
n = 0
while s*s <= 8*s:
    s = s + 1
    n = n + 3
print(n)
```

Ответ: 22, 27

```
s = 0
```

```
n = 1
```

```
while s*s <= 125:
```

```
    s = s + 3
```

```
    n = n * 2
```

```
print(n)
```

```
s = 15
```

```
n = 0
```

```
while 50 < s*s:
```

```
    s = s - 1
```

```
    n = n + 2
```

```
print(n)
```

Ответ: 16, 16

```
s = 355
```

```
n = 0
```

```
while s > 0:
```

```
    s = s - 20
```

```
    n = n + 2
```

```
print(n)
```

Ответ: 36,42

```
s = 200
```

```
n = 0
```

```
while s > 0:
```

```
    s = s - 15
```

```
    n = n + 3
```

```
print(n)
```