

## Задачи для тренировки:

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

```
s=0
k=1
while k < 11:
    s=s+k
    k=k+1
print(s)
```

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

```
s=0
k=0
while k < 30:
    k=k+3
    s=s+k
print(s)
```

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

```
s=3
k=1
while k < 25:
    s=s+k
    k=k+2
print(s)
```

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

```
s=2
k=2
while s < 50:
    s=s+k
    k=k+2
print(k)
```

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

```
s=0
k=0
while s < 100:
    s=s+k
    k=k+4
print(k)
```

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

```
s=0
k=1
while s < 66:
    k=k+3
    s=s+k
print(k)
```

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

```
s=5
k=0
while k < 15:
    k=k+2
    s=s+k
print(s)
```

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

```
s=0
k=0
while k < 12:
    s=s+2*k
    k=k+3
print(s)
```

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

```
s=0
k=0
while s < 80:
    s=s+2*k
    k=k+4
print(s)
```

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

```
s=1
k=0
while k < 13:
    s=s+2*k
    k=k+4
print(s+k)
```

- 11) 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)
```

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

```
n = 4
s = 0
while n <= 8:
    s = s + n
    n = n + 1
print(s)
```

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

```
n = 4
s = 0
while n <= 13:
    s = s + 15
    n = n + 1
print(s)
```

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

```
n = 1
s = 0
while n <= 20:
    s = s + 33
    n = n + 1
print(s)
```

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

```
n = 1
```

```
s = 0
while n <= 101:
    s = s + 7
    n = n + 1
print(s)
```

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

```
n = 0
s = 512
while s >= 0:
    s = s - 20
    n = n + 1
print(n)
```

- 17) (<http://ege.yandex.ru>) Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
n = 24
s = 0
while n <= 28:
    s = s + 20
    n = n + 2
print(s)
```

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

```
n = 12
s = 5
while n <= 25:
    s = s + 12
    n = n + 2
print(s)
```

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

```
n = 2
s = 35
while n <= 25:
    s = s + 20
    n = n + 5
print(s)
```

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

```
n = 4
s = 15
while s <= 250:
    s = s + 12
    n = n + 2
print(n)
```

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

```
n = 0
s = 0
while s <= 35:
    n = n + 1
    s = s + 4
print(n)
```

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

```
n = 0
s = 0
```

```
while s <= 256:  
    s = s + 25  
    n = n + 1  
print(n)
```

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

```
n = 0  
s = 0  
while s <= 365:  
    s = s + 33  
    n = n + 5  
print(n)
```

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

```
n = 0  
s = 0  
while s <= 365:  
    s = s + 36  
    n = n + 10  
print(n)
```

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

```
n = 1  
s = 0  
while s <= 365:  
    s = s + 36  
    n = n * 2  
print(n)
```

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

```
n = 0  
s = 1  
while s <= 1000:  
    s = s * 3  
    n = n + 3  
print(n)
```

- 27) 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)
```

- 28) 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)
```

- 29) 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)
```

- 30) 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)
```

- 31) 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)
```

- 32) 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)
```

- 33) Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы:

```
n = 1  
s = 0  
while n <= 650:  
    s = s + 20  
    n = n * 5  
print(s)
```

- 34) Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы:

```
n = 1  
s = 0  
while n <= 300:  
    s = s + 30  
    n = n * 5  
print(s)
```

- 35) (ДемOVERсия 2016) Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы:

```
s = 0  
n = 0  
while s < 111:  
    s = s + 8
```

```
n = n + 2
print(n)
```

- 36) Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы:

```
s = 0
n = 0
while 2*s*s < 123:
    s = s + 1
    n = n + 2
print(n)
```

- 37) (О.В. Гасанова) Запишите через запятую наименьшее и наибольшее значение числа d, которое нужно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 153?

```
d = int(input())
n = 33
s = 4
while s < 1725:
    s = s + d
    n = n + 8
print(n)
```

- 38) (О.В. Гасанова) Запишите через запятую наименьшее и наибольшее значение числа d, которое нужно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 75?

```
d = int(input())
n = 24
s = 12
while s <= 3004:
    s = s + d
    n = n + 3
print(n)
```

- 39) (О.В. Гасанова) Запишите через запятую наименьшее и наибольшее значение числа d, которое нужно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 195?

```
d = int(input())
n = 0
s = 24
while s <= 1318:
    s = s + d
    n = n + 15
print(n)
```

- 40) (О.В. Гасанова) Сколько различных значений числа d можно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 171?

```
d = int(input())
n = 27
s = 12
while s <= 2019:
    s = s + d
    n = n + 16
print(n)
```

- 41) (О.В. Гасанова) Сколько различных значений числа d можно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 246?

```
d = int(input())
n = 8
s = 6
while s <= 1800:
```

```

s = s + d
n = n + 7
print(n)

```

- 42) (О.В. Гасанова) Сколько различных значений числа  $d$  можно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 196?

```

d = int(input())
n = 7
s = 35
while s <= 2570:
    s = s + d
    n = n + 9
print(n)

```

- 43) (О.В. Гасанова) Сколько различных значений числа  $d$  можно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 69?

```

d = int(input())
n = 14
s = 29
while s <= 2000:
    s = s + d
    n = n + 5
print(n)

```

- 44) (О.В. Гасанова) Запишите через запятую наименьшее и наибольшее значение числа  $d$ , которое нужно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 53?

```

d = int(input())
n = 23
s = 18
while s <= 1977:
    s = s + d
    n = n + 6
print(n)

```

- 45) (О.В. Гасанова) Запишите через запятую наименьшее и наибольшее значение числа  $d$ , которое нужно ввести, чтобы после выполнения программы было напечатано 264?

```

d = int(input())
n = 16
s = 10
while s <= 3120:
    s = s + d
    n = n + 8
print(n)

```

- 46) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```

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

```

- 47) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```

s = 0
n = 0
while s*s <= 8*s:
    s = s + 1

```

```
n = n + 3
print(n)
```

48) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 0
n = 1
while s*s <= 125:
    s = s + 3
    n = n * 2
print(n)
```

49) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 0
n = 3
while 2*s*s <= 200:
    s = s + 1
    n = n + 2
print(n)
```

50) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 15
n = 0
while 50 < s*s:
    s = s - 1
    n = n + 2
print(n)
```

51) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 20
n = 0
while 150 < s*s:
    s = s - 1
    n = n + 3
print(n)
```

52) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 25
n = 5
while 500 < s*s:
    s = s - 1
    n = n + 2
print(n)
```

53) (Д.В. Богданов) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
a = b = c = 0
while 2 * a < 200:
    b += 3
    c -= 1
    a += b + c
print(a - 10)
```

54) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 20
n = 0
while 121 < s*s:
    s = s - 1
    n = n + 3
print(n)
```



55) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 20
n = 0
while 151 < s*s:
    s = s - 1
    n = n + 2
print(n)
```

56) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 355
n = 0
while s > 0:
    s = s - 20
    n = n + 2
print(n)
```

57) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 200
n = 0
while s > 0:
    s = s - 15
    n = n + 3
print(n)
```

58) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 0
n = 20
while n > s:
    s = s + 1
    n = n - 1
print(n)
```

59) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 10
n = 55
while n > s:
    s = s + 1
    n = n - 1
print(n)
```

60) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 6
n = 60
while n > s:
    s = s + 1
    n = n - 2
print(n)
```

61) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 15
n = 99
while n > s:
    s = s + 3
    n = n - 2
print(n)
```

62) (Досрочный ЕГЭ-2018) Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
s = 150
```

```
n = 0
while s + n < 300:
    s = s - 5
    n = n + 25
print(n)
```