

## 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) (Демоверсия 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)
```

- 63) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 128.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 94:
    s = s + 8
    n = n * 2
print( n )
```

- 64) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 128.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 94:
    s = s + 8
    n = n * 2
print( n )
```

- 65) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 256.

```
s = int(input())
n = 1
while s <= 45:
    s = s + 4
    n = n * 2
print( n )
```

- 66) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 256.

```
s = int(input())
n = 1
while s <= 45:
    s = s + 4
    n = n * 2
print( n )
```

- 67) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 96.

```
s = int(input())
n = 3
while s <= 51:
    s = s + 7
    n = n * 2
print( n )
```

- 68) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 96.

```
s = int(input())
n = 3
while s <= 51:
    s = s + 7
```

```
n = n * 2
print( n )
```

- 69) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 128.

```
s = int(input())
n = 1
while s > 43:
    s = s - 8
    n = n * 2
print( n )
```

- 70) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 128.

```
s = int(input())
n = 1
while s > 43:
    s = s - 8
    n = n * 2
print( n )
```

- 71) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 320.

```
s = int(input())
n = 5
while s > 23:
    s = s - 5
    n = n * 2
print( n )
```

- 72) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 320.

```
s = int(input())
n = 5
while s > 23:
    s = s - 5
    n = n * 2
print( n )
```

- 73) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 31.

```
s = int(input())
n = 10
while s > 0:
    s = s - 15
    n = n + 3
print( n )
```

- 74) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 31.

```
s = int(input())
n = 10
while s > 0:
    s = s - 15
    n = n + 3
print( n )
```

- 75) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 67.

```
s = int(input())
n = 105
while n > s:
    s = s + 3
    n = n - 2
print( n )
```

- 76) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 67.

```
s = int(input())
n = 105
while n > s:
    s = s + 3
    n = n - 2
print( n )
```

- 77) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 250.

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

- 78) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 250.

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

- 79) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 15.

```
s = int(input())
n = 5
while s < 110:
    s = s + n
    n = n + 1
print( n )
```

- 80) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 15.

```
s = int(input())
n = 5
while s < 110:
    s = s + n
    n = n + 1
print( n )
```

- 81) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 15.

```
s = int(input())
```

```
n = 5
while s < 110:
    n = n + 1
    s = s + n
print( n )
```

- 82) (М.В. Кузнецова) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 15.

```
s = int(input())
n = 5
while s < 110:
    n = n + 1
    s = s + n
print( n )
```

- 83) (А.Н. Носкин) Сколько существует различных значений d, оканчивающихся на 8, при вводе которых эта приведенная программа выведет число 50?

```
d = int(input())
S = 15
N = 10
while S <= 2400:
    S = S + d
    N = N + 5
print(N)
```

- 84) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число, большее 100.

```
s = int(input())
for k in range(3,9):
    s = s + k
print(s)
```

- 85) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число, большее 18500.

```
s = int(input())
for k in range(4,8):
    s = s * k
print(s)
```

- 86) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной s программа выведет число 12.

```
s = int(input())
n = 0
while s < 205:
    s = s + 10
    n = n + 1
print(n)
```

- 87) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 57.

```
s = int(input())
n = 2
while s < 500:
    s = s + 20
    n = n + 5
print(n)
```

- 88) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной `s` программа выведет число, больше 40.

```
s = int(input())
n = 3
while s < 220:
    s = s + 6
    n = n + 3
print(n)
```

- 89) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной `s` программа выведет число, меньше 195.

```
s = int(input())
n = 0
while s <= 275:
    s = s + 5
    n = n + 2
print(n)
```

- 90) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной `s` программа выведет число, больше 1000.

```
s = int(input())
n = 4
while s <= 400:
    s = s + 5
    n = n + 8
print(n)
```

- 91) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной `s` программа выведет число 48.

```
s = int(input())
n = 0
while s > 0:
    s = s - 20
    n = n + 3
print(n)
```

- 92) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной `s` программа выведет число 150.

```
s = int(input())
n = 0
while s > 0:
    s = s - 5
    n = n + 2
print(n)
```

- 93) (А.Г. Минак) Определите, при каком введённом значении переменной `s` программа выведет число 8.

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

- 94) (А.Г. Минак) Определите, при каком введённом значении переменной `s` программа выведет число 16.

```
s = int(input())
```

```
n = 0
while s*s < 101:
    s = s + 1
    n = n + 2
print(n)
```

- 95) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 256.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 208:
    s = s + 20
    n = n * 2
print(n)
```

- 96) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 10.

```
s = int(input())
n = 0
while s < 1000:
    s = s * 2
    n = n + 5
print(n)
```

- 97) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 23.

```
s = int(input())
n = 50
while s > 0:
    s = s // 2
    n = n - 3
print(n)
```

- 98) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 29.

```
s = int(input())
n = 5
while s > 5:
    s = s // 2
    n = n + 4
print(n)
```

- 99) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем целом введённом значении переменной *d* программа выведет число 192.

```
d = int(input())
s = 0
n = 0
while n < 200:
    s = s + 64
    n = n + d
print(s)
```

- 100) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число меньше 1000.

```
s = int(input())
n = 0
while 400 < s*s:
```

```
s = s - 1
n = n + 3
print(n)
```

- 101) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число больше 2000.

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

- 102) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число больше 600.

```
s = int(input())
n = 1
while n < 21:
    s = s - 1
    n = n + 2
print(s)
```

- 103) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число, не превосходящее 550.

```
s = int(input())
n = 5
while n > 0:
    s = s + n
    n = n - 1
print(s)
```

- 104) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число, не менее 30.

```
s = int(input())
n = 32
while n > s:
    s = s + 1
    n = n - 1
print(n)
```

- 105) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число, не более 50.

```
s = int(input())
n = 0
while s + n < 450:
    s = s - 5
    n = n + 25
print(n)
```

- 106) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной *s* программа выведет число, не более 100.

```
s = int(input())
n = 80
while s + n < 160:
    s = s + 15
    n = n - 10
print(s)
```



- 107) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число, не более 100.

```
s = int(input())
n = 80
while s + n < 160:
    s = s + 15
    n = n - 10
print(s)
```

- 108) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число, не менее 450.

```
s = int(input())
n = 10
while s > n + 20:
    s = s - 6
    n = n + 11
print(n)
```

- 109) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем положительном введённом значении переменной  $s$  программа выведет отрицательное число.

```
s = int(input())
n = 400
while s - n > 0:
    s = s - 20
    n = n - 15
print(s)
```

- 110) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем положительном введённом значении переменной  $s$  программа выведет четырехзначное число.

```
s = int(input())
n = 127
while s - n > 0:
    s = s + 15
    n = n + 20
print(s)
```

- 111) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем положительном введённом значении переменной  $s$  программа выведет число  $s$  без изменения его значения.

```
s = int(input())
n = 40
while s + n < 100:
    s = s + 25
    n = n - 5
print(s)
```

- 112) (А.Г. Минак) Определите, при каком наименьшем положительном введённом значении переменной  $s$  программа выведет число  $s$ , отличающееся от введенного значения.

```
s = int(input())
n = 100
while s - n >= 100:
    s = s + 20
    n = n + 40
print(s)
```

- 113) (А.Г. Минак) Определите, при каком наибольшем положительном введённом значении переменной  $s$  программа выведет трёхзначное число.

```
s = int(input())
```

```
n = 200
while s // n >= 2:
    s = s + 5
    n = n + 5
print(s)
```

- 114) (Е. Джобс) Сколько существует различных значений  $d$ , оканчивающихся на 8, при вводе которых эта приведенная программа выведет число 1247?

```
d = int(input())
S = 5
N = 7
while S <= 3011:
    S = S + d
    N = N + 124
print(N)
```

- 115) (Е. Джобс) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной  $S$  программа выведет число 257?

```
S = int(input())
S = S // 8
N = 2
while S <= 102:
    S = S + 4
    N = N * 2 - 1
print(N)
```

- 116) (Е. Джобс) Найдите сумму максимального и минимального значений  $d$ , при которых программы выводит число 46.

```
d = int(input())
n = 1
while d // n > 0:
    d = d - 2
    n = n + 3
print(n)
```

- 117) (Е. Джобс) Сколько существует положительных чисел, подаваемых на вход программе, при которых программа в результате своей работы выведет на экран одно положительное число?

```
d = int(input())
n = 20
s = 40
while s + n < d:
    s = s - 10
    n = n - 20
print(n)
```

- 118) (В. Шелудько) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 128.

```
s = int(input())
n = 2
while s < 45:
    s = s + 3
    n = n * 2
print(n)
```

- 119) (В. Шелудько) Определите, при каком наибольшем введённом значении переменной  $s$  программа выведет число 81.

```
s = int(input())
```

```
n = 1
while s < 28:
    s = s + 5
    n = n * 3
print(n)
```

- 120) (В. Шелудько) Определите сколько существует введённых значений переменной s, при которых программа выведет число 243. В ответ запишите это количество.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 45:
    s = s + 8
    n = n * 3
print(n)
```

- 121) (В. Шелудько) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 64.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 51:
    s = s + 5
    n = n * 2
print(n)
```

- 122) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной s, при котором программа выведет число 64. В ответ запишите сумму этих чисел.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 200:
    s = s + 25
    n = n * 2
print(n)
```

- 123) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной s, при котором программа выведет число 729. В ответ запишите оба числа в порядке убывания без пробелов и других разделителей.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 185:
    s = s + 30
    n = n * 3
print(n)
```

- 124) (В. Шелудько) Определите сколько существует введённых значений переменной s, при которых программа выведет число 243. В ответ запишите это количество.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 54:
    s = s + 7
    n = n * 3
print(n)
```

- 125) (В. Шелудько) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной s программа выведет число 81.

```
s = int(input())
n = 1
while s < 28:
```

```
s = s + 5
n = n * 3
print(n)
```

- 126) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 64. В ответ запишите оба числа в порядке возрастания без пробелов и других разделителей.

```
s = int(input())
n = 2
while s < 85:
    s = s + 15
    n = n * 2
print(n)
```

- 127) (В. Шелудько) Определите наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 256.

```
s = int(input())
n = 2
while s < 64:
    s = s + 8
    n = n * 2
print(n)
```

- 128) (В. Шелудько) Определите наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 291.

```
s = int(input())
n = 121
while s < 124:
    s = s + 10
    n = n + 17
print(n)
```

- 129) (В. Шелудько) Определите наименьшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 115.

```
s = int(input())
n = 11
while s < 224:
    s = s + 15
    n = n + 8
print(n)
```

- 130) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 42. В ответ запишите оба числа в порядке возрастания без пробелов и других разделителей.

```
s = int(input())
n = 6
while s <= 154:
    s = s + 12
    n = n + 3
print(n)
```

- 131) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 54. В ответ запишите оба числа в порядке убывания без пробелов и других разделителей.

```
s = int(input())
n = 4
while s <= 96:
```

```
s = s + 8
n = n + 5
print(n)
```

- 132) (В. Шелудько) Определите наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 61.

```
s = int(input())
n = 12
while s > 0:
    s = s - 10
    n = n + 7
print(n)
```

- 133) (В. Шелудько) Определите наименьшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 66.

```
s = int(input())
n = 18
while s > 0:
    s = s - 7
    n = n + 4
print(n)
```

- 134) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 56. В ответ запишите оба числа в порядке возрастания без пробелов и других разделителей.

```
s = int(input())
n = 11
while s > -9:
    s = s - 4
    n = n + 5
print(n)
```

- 135) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 67. В ответ запишите оба числа в порядке убывания без пробелов и других разделителей.

```
s = int(input())
n = -5
while s > 10:
    s = s - 8
    n = n + 3
print(n)
```

- 136) (В. Шелудько) Определите наименьшее введённое значение переменной *s*, при котором программа выведет число 16.

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

- 137) (В. Шелудько) Определите наибольшее введённое значение переменной *n*, при котором программа выведет число 45.

```
n = int(input())
s = 350
while 2*s+n < 1100:
    s = s - 5
```

```
n = n + 15
print(s)
```

- 138) (В. Шелудько) Определите наименьшее и наибольшее введённое значение переменной  $s$ , при котором программа выведет число 210. В ответ запишите оба числа в порядке убывания без пробелов и других разделителей.

```
s = int(input())
n = 600
while n > s:
    s = s + 3
    n = n - 6
print(n)
```

- 139) (В. Шелудько) Определите наименьшее введённое значение переменной  $s$ , при котором программа выведет число 68.

```
s = int(input())
n = 740
while s+n<1200:
    s = s + 6
    n = n - 4
print(n)
```

- 140) (Е. Джобс) Определите, сколько существует целых положительных значений, подаваемых на вход программе, при которых программа выведет 80.

```
s = int(input())
n = 10
while s - n < 1000:
    s = s + n
    n = n + 5
print(n)
```

- 141) (Е. Джобс) Сколько существует значений  $s$ , подаваемых на вход программе, при которых в результате работы программы на экран будет выведено значение 125?

```
n = 1
s = int(input())
while s > n:
    s = s - 15
    n = n * 5
print(n)
```

- 142) (Е. Джобс) Какое максимальное значение переменной  $s$ , подаваемого на вход программе, для которого в результате работы программы на экран будет выведено значение 46?

```
n = 1
s = int(input())
while s > 200:
    s = s - 15
    n = n + 3
print(n)
```

- 143) (А. Богданов) Получив на вход некоторое натуральное число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Укажите второе (по возрастанию) число  $X$ , для которого алгоритм хоть что-нибудь напечатает. Для решения задачи нужно написать программу, выполняющую перебор.

```
x = int(input())
while x < 100:
    if x % 2 < 1:
        x = x // 2
    else:
```

```
x = 3*x + 1
print(x)
```

- 144) (А. Богданов) Получив на вход некоторое натуральное число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Получив на вход некоторое число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Укажите минимальное число  $X$ , для которого алгоритм напечатает 55.

```
x = int(input())
a = 1
b = a
while a < x:
    c = a + b
    a = b
    b = c
print(b)
```

- 145) Получив на вход некоторое натуральное число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Сколько существует чисел  $X$ , для которых алгоритм напечатает 243?

```
x = int(input())
s = 5 * (x // 10)
n = 1
while s < 300:
    s = s + 28
    n = n * 3
print(n)
```

- 146) Получив на вход некоторое натуральное число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Сколько существует чисел  $X$ , для которых алгоритм напечатает 81?

```
x = int(input())
s = 7 * (x // 8)
n = 1
while s < 300:
    s = s + 18
    n = n * 3
print(n)
```

- 147) Получив на вход некоторое натуральное число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Сколько существует чисел  $X$ , для которых алгоритм напечатает 64?

```
x = int(input())
s = 6 * (x // 5)
n = 1
while s < 300:
    s = s + 35
    n = n * 2
print(n)
```

- 148) Получив на вход некоторое натуральное число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Сколько существует чисел  $X$ , для которых алгоритм напечатает число на отрезке  $[2;500]$ ?

```
x = int(input())
s = 6 * (x // 15)
n = 1
while s < 300:
    s = s + 18
    n = n * 2
print(n)
```

- 149) Получив на вход некоторое натуральное число  $X$ , этот алгоритм печатает одно число. Сколько существует чисел  $X$ , для которых алгоритм напечатает число, большее 500?

```
x = int(input())
s = 12 * (x // 10)
n = 1
while s < 300:
    s = s + 25
    n = n * 2
print(n)
```

- 150) (П. Волгин) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной s программа выведет число, меньшее 100000. (Примечание: abs – модуль числа).

```
s = int(input())
n = 1
sn = 0
while n < 200:
    s = 3 * s - n
    n = n + 24
    sn = sn + (s + n)
print(abs(sn - n))
```

- 151) (П. Волгин) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной s программа выведет число 1961.

```
s = int(input())
n = 1
while n < 1024:
    s = s + 2 * n
    n = n + s
print(n)
```

- 152) (П. Волгин) Определите, при каком введенном значении переменной s программа выведет число 32299.

```
s = int(input())
n = 8
while n < 510:
    s = s + (n // 2)
    n = 2 + n
print(s - n)
```