

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, большее 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 программа 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)
```

- 153) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной *x* программа выведет число 361.

```
x = int(input())
n = 1234
while (x+n)//1000 < 223456:
    x = x - 2
    n = n + 3
print( n//1000 )
```

- 154) Определите, при каком наибольшем введенном значении переменной *x* программа выведет число 361.

```
x = int(input())
n = 1234
while (x+n)//1000 < 223456:
    x = x - 2
    n = n + 3
print( n//1000 )
```

- 155) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной *x* программа выведет число 724.

```
x = int(input())
n = 4321
```

```
while (x+n)//1000 < 378128:  
    x = x - 2  
    n = n + 4  
    print( n//1000 )
```

- 156) Определите, при каком наибольшем введенном значении переменной x программа выведет число 724.

```
x = int(input())  
n = 4321  
while (x+n)//1000 < 378128:  
    x = x - 2  
    n = n + 4  
    print( n//1000 )
```

- 157) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной x программа выведет число 956.

```
x = int(input())  
n = 1635  
while (x+n)//1000 < 465283:  
    x = x - 2  
    n = n + 5  
    print( n//1000 )
```

- 158) Определите, при каком наибольшем введенном значении переменной x программа выведет число 956.

```
x = int(input())  
n = 1635  
while (x+n)//1000 < 465283:  
    x = x - 2  
    n = n + 5  
    print( n//1000 )
```

- 159) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной x программа выведет число 915.

```
x = int(input())  
n = 278  
while (x+n)//1000 < 178453:  
    x = x - 3  
    n = n + 5  
    print( n//1000 )
```

- 160) Определите, при каком наибольшем введенном значении переменной x программа выведет число 915.

```
x = int(input())  
n = 278  
while (x+n)//1000 < 178453:  
    x = x - 3  
    n = n + 5  
    print( n//1000 )
```

- 161) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной x программа выведет число 654.

```
x = int(input())  
n = 168  
while (x+n)//1000 < 361234:  
    x = x - 3  
    n = n + 6
```

```
    print( n//1000 )
```

- 162) Определите, при каком наибольшем введенном значении переменной x программа выведет число 654.

```
x = int(input())
n = 168
while (x+n)//1000 < 361234:
    x = x - 3
    n = n + 6
    print( n//1000 )
```

- 163) Определите, при каком наименьшем введенном значении переменной x программа выведет число 526.

```
x = int(input())
n = 1531
while (x+n)//1000 < 253729:
    x = x - 3
    n = n + 7
    print( n//1000 )
```

- 164) Определите, при каком наибольшем введенном значении переменной x программа выведет число 526.

```
x = int(input())
n = 1531
while (x+n)//1000 < 253729:
    x = x - 3
    n = n + 7
    print( n//1000 )
```

- 165) Определите, сколько существует различных значений переменной x, при вводе которых программа выведет число 352.

```
x = int(input())
n = 784
while (x+n)//1000 < 524368:
    x = x - 1
    n = n + 7
    print( n//1000 )
```

- 166) Определите, сколько существует различных значений переменной x, при вводе которых программа выведет число 214.

```
x = int(input())
n = 357
while (x+n)//1000 < 263542:
    x = x - 2
    n = n + 7
    print( n//1000 )
```

- 167) Определите, сколько существует различных значений переменной x, при вводе которых программа выведет число 327.

```
x = int(input())
n = 1289
while (x+n)//1000 < 156725:
    x = x - 3
    n = n + 8
    print( n//1000 )
```

- 168) Определите, сколько существует различных значений переменной x, при вводе которых программа выведет число 515.

```
x = int(input())
n = 1056
while (x+n)//1000 < 453261:
    x = x - 4
    n = n + 8
print( n//1000 )
```

- 169) Определите, сколько существует различных значений переменной x, при вводе которых программа выведет число 231.

```
x = int(input())
n = 987
while (x+n)//1000 < 354261:
    x = x - 5
    n = n + 8
print( n//1000 )
```

- 170) Определите наименьшее значение переменной s, при вводе которого программа выведет число 90.

```
s = int(input())
s = s // 7
n = 13
while s < 255:
    if (s+n) % 2 == 0:
        s = s + 11
    n = n + 7
print(n)
```

- 171) Определите наименьшее значение переменной s, при вводе которого программа выведет число 102.

```
s = int(input())
s = s // 7
n = 11
while s < 130:
    if (s+n) % 3 == 0:
        s = s + 7
    n = n + 13
print(n)
```

- 172) Определите наименьшее значение переменной s, при вводе которого программа выведет число 122.

```
s = int(input())
s = s // 9
n = 18
while s < 150:
    if (s+n) % 5 == 0:
        s = s + 11
    n = n + 8
print(n)
```

- 173) Определите наибольшее значение переменной s, при вводе которого программа выведет число 130.

```
s = int(input())
s = s // 9
n = 4
while s < 180:
    if (s+n) % 5 == 0:
```

```
s = s + 7
n = n + 9
print(n)
```

- 174) Определите наибольшее значение переменной *s*, при вводе которого программа выведет число 119.

```
s = int(input())
s = s // 7
n = 15
while s < 211:
    if (s+n) % 5 == 0:
        s = s + 11
    n = n + 13
print(n)
```

- 175) Определите наибольшее значение переменной *s*, при вводе которого программа выведет число 140.

```
s = int(input())
s = s // 5
n = 8
while s < 156:
    if (s+n) % 3 == 0:
        s = s + 6
    n = n + 11
print(n)
```

- 176) Сколько существует значений переменной *s*, при вводе которых программа выведет число 126.

```
s = int(input())
s = s // 11
n = 9
while s < 203:
    if (s+n) % 5 == 0:
        s = s + 6
    n = n + 13
print(n)
```

- 177) Сколько существует значений переменной *s*, при вводе которых программа выведет число 131.

```
s = int(input())
s = s // 9
n = 12
while s < 220:
    if (s+n) % 3 == 0:
        s = s + 7
    n = n + 17
print(n)
```

- 178) Сколько существует значений переменной *s*, при вводе которых программа выведет число 118.

```
s = int(input())
s = s // 15
n = 14
while s < 285:
    if (s+n) % 9 == 0:
        s = s + 11
    n = n + 13
print(n)
```

- 179) (Е. Джобс) Найдите минимальное значение переменной *s*, при вводе которого программа выведет число 30.

```
s = int(input())
s = (s + 31) // 26
n = 813
while s > 0:
    n = n // 3
    s = s - n
print(n)
```

- 180) (Е. Джобс) Найдите минимальное значение переменной *s*, при вводе которого программа выведет число 10000.

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

- 181) (ЕГЭ-2022) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 8.

```
s = int(input())
s = (s - 21) // 10
n = 1
while s >= 0:
    n = n * 2
    s = s - n
print(n)
```

- 182) (ЕГЭ-2022) Определите, при каком наименьшем введённом значении переменной *s* программа выведет число 16.

```
s = int(input())
s = (s + 21) // 10
n = 1
while s >= 0:
    s = s - n
    n = n * 2
print(n)
```

- 183) (Е. Джобс) Сколько существует значений переменной *s*, при вводе которых программа выведет число 768?

```
s = int(input())
s = s * 10
n = 3
while s > 0:
    s = s - n
    n = n * 2
print( n )
```

- 184) (А. Богданов) Укажите минимальное число *x*, при вводе которого программа выведет число 55?

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

```
b = c
print(b)
```

185) (Е. Джобс) Определите, при каком наименьшем целом введённом значении переменной s программа выведет число 8.

```
s = int(input())
s = (s + 13) * 10
n = 512
while s < 0:
    n = n // 2
    s = s + n
print(n)
```