

Ниже вам представлены 4 задания на логику и алгоритмы.

**Рекомендуемое время на задание: 20 минут**

Если у вас есть вопрос по выполнению задания - обращайтесь к куратору курса. Время ответа на обращение до суток.

### **Задание 1.**

Определите наименьшее введенное значение переменной  $s$ , при котором программа выведет число 16.

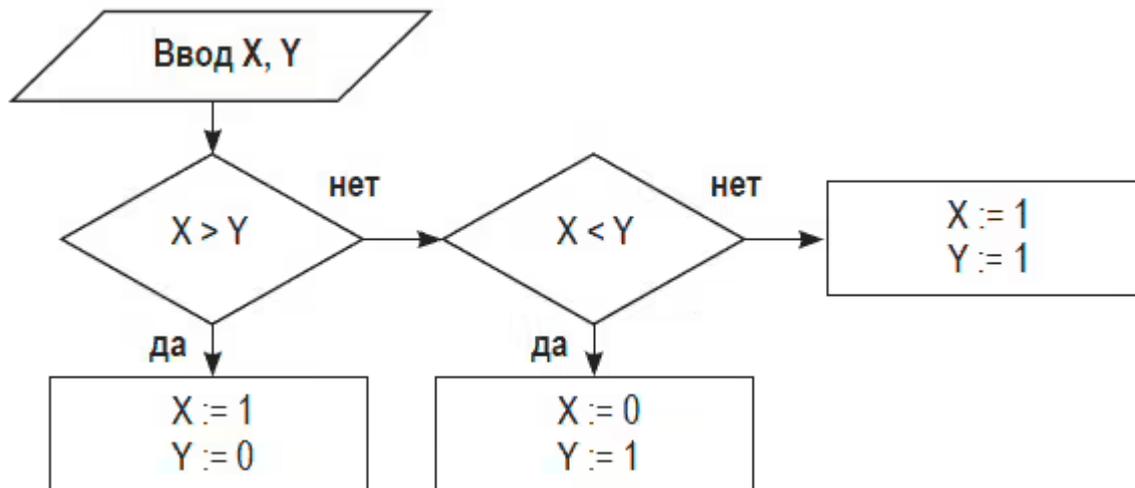
```
s = int(input())
n = 20
while n > s:
    s = s + 1
    n = n - 1
print(n)
```

Если вам не ясны значения слов, используйте поисковик и переводчик для определения. Код выполнен на языке Python.

Ответ:

### **Задание 2.**

На картинке ниже дан алгоритм в виде блок-схемы. В нем мы видим оператор присваивания  $:=$ , то есть  $X := 1$  будет означать, что переменная  $X$  примет значение 1. По результату алгоритмических действий надо определить итог работы представленного алгоритма, используя следующие входные данные:  $X = 8$ ,  $Y = 13$ .



Ответ:

### Задание 3.

Составьте алгоритм для того, чтобы поговорить с другом по телефону в виде блок-схемы. Предусмотрите, что у друга может быть занято, но вам очень надо ему дозвониться и поговорить.

Ваша блок-схема:

### Задание 4.

Введите в компиляторе Python (например, <https://www.programiz.com/python-programming/online-compiler/>) код `import this`

Полученный результат переведите на русский язык и прочитайте в интернете и введите ответ, что значит полученный результат.

Ответ: