5 Тип 5 № <u>12854</u> (i)

У исполнителя Альфа две команды. которым присвоены номера:

- 1. Вычти *b;*
- 2. Умножь на 5.

(b - неизвестное натуральное число).

Выполняя первую из них, Альфа уменьшает число на экране на b, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Программа для исполнителя Альфа — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 21121 переводит число 2 в число 17. Определите значение b.

$$(2.5 - b - b).5 - b = 14$$

$$(2.5) - b - b).5 - b = 17$$

$$(10 - 2b).5 - b = 17$$

$$(50 - 10b - b) = 17$$

Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Python	
<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s &gt; 8 or t &gt; 8:     print('YES') else:     print('NO')</pre>	
Алгоритмический язык	
алг нач цел s, t ввод s ввод t если s > 8 или t > 8 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон	
++	
oge.sdamgia.ru	

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел:

(9, 6); (4); (6); (-9); (-5, 9); (-10, 10); (6, 9); (10, 6).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «YES»?

## Тип 7 № 538 (і)

Костя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Костина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Костя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами A, Б, В и Г:

.33	3.232	3.20	23
Α	Б	В	oge.sdamgia.ru

Восстановите ІР-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем ІР-адресу.

---

Ответ:

L B P

## 8 Тип **8 №** <u>10486</u> і́)

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Пушкин	3500
Лермонтов	2000
Пушкин   Лермонтов	4500ge.sdamgia.ru



Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Пушкин & Лермонтов*? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Ответ: 700 С

Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите **максимальное** и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

55<sub>16</sub>, 222<sub>8</sub>, 1111<sub>2</sub>

$$55_{16} = 5 \cdot 16^{1} + 5 \cdot 16^{\circ} = 80 + 5 = 85$$

$$222_{8} = 2 \cdot 8 + 2 \cdot 8 + 2 \cdot 8^{\circ} = 128 + 16 + 2 = 176$$

$$111_{2} = 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 2^{1} + 1 \cdot 2^{\circ} = 8 + 1 + 2 + 1 = 15$$