

Задача А. Какой сейчас год?

На момент проведения олимпиады шёл 2024 год, поэтому в этой задаче требуется вывести число 2024.

```
print(2024)
```

Задача В. Скидка на телефоны

Чтобы купить оба телефона без сдачи, необходимо взять с собой сумму, равную общей стоимости товаров. На товары действует скидка c , поэтому первый телефон стоит $a - c$, второй $b - c$. Следовательно, нужно заплатить $(a - c) + (b - c) = a + b - 2c$.

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
print(a + b - 2 * c)
```

Задача С. Лучшая работа

В данной задаче достаточно посчитать, сколько Вова будет зарабатывать в каждом из случаев. В первом варианте Вова будет зарабатывать $a \cdot b$ рублей за день, а во втором варианте $c \cdot d$ рублей. Максимум из этих двух величин и будет являться ответом.

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
d = int(input())

print(max(a * b, c * d))
```

Задача D. Урок литературы

Посчитаем количество людей, которые прочитали перед нами, тогда это число, увеличенное на 1, будет ответом. Если сидим в ряду a на b -й парте и на варианте c , то перед нами прочитали $a - 1$ рядов, $b - 1$ парт в нашем ряду и $c - 1$ учеников, которые сидят за нашей партой. В каждом ряду $2 \cdot n$ людей, за каждой партой два человека, значит перед нами прочитало $2 \cdot (a - 1) \cdot n + 2 \cdot (b - 1) + c - 1$. Осталось это число увеличить на 1, так как нужно вывести номер предложения, которое читаем.

```
n = int(input())
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
print(2 * (a - 1) * n + 2 * (b - 1) + c)
```

Задача Е. Задача Архимуса

Чтобы решить данную задачу, можно было рассмотреть все варианты разбиения палочек на пары. Аналогично можно было проверить только разбиение, в котором первая пара содержит меньшие палочки, а вторая большие.

```
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
d = int(input())

sticks = [a, b, c, d]
sticks.sort()

if sticks[0] == sticks[1] and sticks[2] == sticks[3]:
    print("Yes")
```

```
else:  
    print("No")
```

Задача F. Припев песни

Так как припев длится l секунд, начинается на a -й и b -й секунду, то первый раз он играет на отрезке $[a : a + l - 1]$, второй раз на отрезке $[b : b + l - 1]$. Разберем 5 случаев:

1) $c < a$, то есть первый припев ещё не начался, тогда должны дождаться его начала, значит ответ будет $a - c$.

2) $a \leq c \leq a + l - 1$, то есть сейчас Петя слушает припев, тогда ответ 0.

3) $a + l \leq c < b$, первый припев уже закончился, а второй ещё не начался, тогда должны дождаться его начала и ответ будет $b - c$.

4) $b \leq c \leq b + l - 1$, сейчас Петя слушает припев, тогда ответ 0.

5) $b + l \leq c$, второй припев уже закончился, так как песня зациклена, то нужно дождаться первого припева и ответ $t - c + a$.

```
t = int(input())  
a = int(input())  
b = int(input())  
l = int(input())  
c = int(input())  
  
if a <= c < a + l or b <= c < b + l:  
    print(0)  
elif a + l <= c < b:  
    print(b - c)  
elif c < a:  
    print(a - c)  
else:  
    print(t - c + a)
```