

## Четвертная КР 7-1

### А. 1 задача - 1 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

Родители Вани нашли на рынке лавку, в которой продаются 2 вида фруктов. Первый вид стоит  $x$  рублей за килограмм и упакован в тару по  $a$  килограмм. Второй вид стоит  $y$  рублей за килограмм и упакован в тару по  $b$  килограмм.

#### Входные данные

Даны целые числа  $x, y, a, b$ .

$$1 \leq x, y, a, b \leq 10^4$$

#### Выходные данные

Выведите стоимость одной тары, которую смогли бы купить родители. Они согласны на одну тару любого вида фруктов, но предпочтение отдадут той, что обойдется им дешевле. Если обе тары будут стоить одинаково - просто выведите эту одинаковую стоимость.

входные данные
5 2 3 3
выходные данные
6

входные данные
2 9 4 5
выходные данные
8

#### входные данные

25 10 4 10

#### выходные данные

100

### В. 1 задача - 2 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

Петя и Лиза живут в двух разных подъездах - в подъезде Пети на каждом этаже по  $k$  квартир, а в подъезде Маши по  $t$  квартир на каждом этаже.

Дом Пети  $m$ -этажный, а дом Лизы  $n$ -этажный (в домах Пети и Лизы соответственно по  $m$  и  $n$  этажей).

#### Входные данные

Даны целые числа  $k, t, m, n$ .

$$1 \leq k, t, m, n \leq 10^4$$

#### Выходные данные

Выведите PETYA, если в доме Пети меньше квартир, чем в доме Лизы.

Выведите LIZA, если в доме Лизы меньше или столько же квартир, сколько в доме Пети.

входные данные
5 2 3 3
выходные данные
LIZA

<b>входные данные</b>
2 9 4 5
<b>выходные данные</b>
PETYA

<b>входные данные</b>
10 4 10 25
<b>выходные данные</b>
LIZA

C. 2 задача - 1 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

Агроном делал записи относительно веса урожая в прошлый и текущий годы. Он записал данные для 4 грядок (в килограммах).

Входные данные

В первой строке даны целые числа a,b,c,d - веса урожая в прошлый год для 4 грядок.

Во второй строке даны целые числа x,y,r,q - веса урожая в текущий год для 4 грядок.

$1 \leq a, b, c, d, x, y, p, q \leq 10^9$

Выходные данные

Выведите прирост (или убыль) в весе урожая, собранного с 4 грядок.

<b>входные данные</b>
1 1 1 1 2 3 3 2
<b>выходные данные</b>
1 2 2 1

<b>входные данные</b>
5 6 3 2 1 7 2 2
<b>выходные данные</b>
-4 1 -1 0

<b>входные данные</b>
1 5 2 9 9 2 5 1
<b>выходные данные</b>
8 -3 3 -8

D. 2 задача - 2 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

Восемь друзей собирали картошку на даче у одноклассника. Они разбились на 2 группы по 4 человека.

Входные данные

В первой строке даны целые числа u,v,m,n - кол-во килограмм, собранных каждым другом из первой группы.

Во второй строке даны целые числа r,g,s,f - кол-во килограмм, собранных каждым другом из второй группы.

$1 \leq u, v, m, n, r, g, s, f \leq 10^9$

Выходные данные

Выведите суммарно собранный вес для каждой группы друзей.

<b>входные данные</b>
1 3 2 4 2 2 4 2

<b>выходные данные</b>
10 10

<b>входные данные</b>
10 5 1 2 3 4 5 1
<b>выходные данные</b>
18 13

<b>входные данные</b>
1 2 3 2 3 2 1 3
<b>выходные данные</b>
8 9

### Е. 3 задача - 1 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

#### Входные данные

Целые числа s,a - площадь и длина одной из сторон прямоугольника.

#### Выходные данные

Периметр треугольника, полученного в результате разреза прямоугольника по диагонали.

<b>входные данные</b>
12 3
<b>выходные данные</b>
12

<b>входные данные</b>
60 12

<b>выходные данные</b>
30

<b>входные данные</b>
48 8
<b>выходные данные</b>
24

### Ф. 3 задача - 2 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

#### Входные данные

Целые числа d,a - длины одной диагонали и одной из сторон прямоугольника.

#### Выходные данные

Площадь прямоугольника.

<b>входные данные</b>
5 3
<b>выходные данные</b>
12

<b>входные данные</b>
13 5
<b>выходные данные</b>
60

<b>входные данные</b>
10 6

<b>выходные данные</b>
48

### Г. 4 задача - 1 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

Конвейер на фабрике отрезает по  $x$  метров бумаги от общей бобины для типографии каждую минуту. Изначально в бобине было смотано  $t$  метров бумаги.

#### Входные данные

Целые числа  $x$ ,  $t$ ,  $k$ .

#### Выходные данные

Длина бумаги (в метрах), которая останется на бобине спустя  $k$  минут работы конвейера.

<b>входные данные</b>
1 10 2
<b>выходные данные</b>
8

<b>входные данные</b>
5 100 5
<b>выходные данные</b>
75

<b>входные данные</b>
10 10 5
<b>выходные данные</b>
0

### Н. 4 задача - 2 вариант

0.25 секунд, 4 мегабайта

Конвейер на фабрике по производству томатной пасты закатывает в ящики банки с томатной пастой.

Сейчас он выполняет работу с последним ящиком и после этого остановится.

В тот момент когда пришел инженер в ящике уже было  $x$  банок пасты, а в сам ящик помещалось не более  $y$  банок.

Каждую минуту конвейер докладывает в ящик ровно по  $z$  банок.

#### Входные данные

Целые числа  $x$ ,  $y$ ,  $z$ .

#### Выходные данные

Количество минут, которое еще потребуется конвейеру чтобы доупаковать последний ящик.

<b>входные данные</b>
0 10 2
<b>выходные данные</b>
5

<b>входные данные</b>
1 11 3
<b>выходные данные</b>
4

<b>входные данные</b>
2 5 2
<b>выходные данные</b>
2

входные данные
30 50 3

выходные данные
7

---

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов  
Соревнования по программированию 2.0