

Олимпиада № 28

1. Соревнование. Недавно прошли соревнования по многоборью среди областных центров Беларуси (6). Каждую область представляла 1 команда. Разыгрывалось всего 4 комплекта медалей, причем побеждала та команда, которая наберет большее количество очков. За 1 место команда набирала 5 очков, за 2 - 4 очка, за 3 - 3, ..., за 6-0 очков. Помогите определить, какая из этих команд набрала наибольшее количество очков.

Входные данные: A [1,1] A [1,2] A [1,3] A [4,6], где A [i,j] - это количество очков, набранной j-ой командой, в i-ом виде дисциплины многоборья ($0 \leq a[i,j] \leq 5$)

Выходные данные: max- наибольшее количество очков, набранной j-ой командой

Пример ввода: 5 4 3 2 1 0 4 5 3 2 0 1 5 3 0 1 4 2 2 3 4 5 1 0

Пример вывода: 16

2. ВКЛАД. Новый белорус решил вложить деньги в одну из фирм города Гомеля. Но влаживать он будет только в ту фирму, у которой годовой доход не меньше суммы нужной бизнесмену. Выяснить есть ли в городе такая фирма, если известно, сколько фирм существует в городе и годовой доход каждой, а также годовой доход нужный бизнесмену.

Формат ввода: m--годовой доход нужный бизнесмену ($100 \leq m \leq 10000000000$), n количество фирм существующих в городе ($1 \leq n \leq 100$), A[1] годовой доход первой фирмы... A[n] годовой доход n-ой фирмы ($100 \leq A[n] \leq 10000000000$)

Пример ввода: **Пример вывода:**

12908 да
5
687
12908
456
731
12000

Замечание на входе только целые числа

Формат вывода: да/нет
нет

примечание: да - если есть такая фирма, иначе -

3. Регион. В одной очень дальней стране к власти пришел новый президент и как обычно бывает в таких случаях, он начал устанавливать новые порядки. И для начала он решил заново поделить территорию страны на новые округа. Он бездумно провел очень много новых границ, а потом решил посчитать, сколько же округов образовалось, т.е. на сколько частей поделилась территория. Территория должна быть в форме квадрата или прямоугольника. Вам надо посчитать, на сколько частей поделится территория, если провести границы. Левый нижний угол территории имеет координаты (0,0).

Входные данные: M - размер территории по горизонтали (не больше 15), N - размер поля по вертикали (не больше 15), C - количество границ (не больше 10) X1 Y1 X2 Y2 XK YK - координаты одной проведенной границы (целочисленные, неотрицательные, X1 не более M, Y1 не более N)

Выходные данные: K - количество полученных округов

Пример ввода: 3 3 3 1 1 2 2 3 3

Пример вывода: 2

4. Писатель. Молодой, еще никому не известный писатель, решил написать книгу. Но книгу он печатал на стареньком компьютере, в котором не работала клавиша пробел, чтобы хоть как-то различать слова писатель вместо пробела ставил нижнее подчеркивание ("_"). Написав книгу, писатель сохранил ее на дискете и отнес своему другу программисту, чтобы тот отредактировал текст. Помогите программисту написать программу, редактирующую текст.

Формат ввода: текст в виде строки (не более 255 символов).

Пример ввода:

Пример вывода:

Мама_мыла_раму. Мама мыла раму.

Формат вывода: отредактированный текст.

5. Игра в слова. Петя и Федя играют в следующую игру. Петя записывает произвольную строку, состоящую из нескольких слов так, чтобы Федя не видел содержимого этой строки. Затем Федя говорит какое-либо слово. Петя проверяет, есть ли в строке такое слово. Если есть, то побеждает Федя, в противном случае - Петя. Проверьте, прав ли Петя, то есть, входит слово, сказанное Федей, в строку, или нет.

Формат ввода: st - строка, записанная Петей, sl - слово, названное Федей

Формат вывода: "да" - если слово sl входит в строку st, "нет" - если слово sl не входит в строку st

Пример ввода:

стол телефон письмо урок тетрадь
стол

Пример вывода:

да