

Input Output

Зададен ви е или масив от числа, или стринг. От вас се иска да го изпечатате на обратно. Например ако имате масива “5 4 14 3 8 -1 2”, вие трябва да изпечатате „2 -1 8 3 14 4 5”, а ако имате стринга „Ellyisawesome”, то трябва да изпечатате „emosewasiylle”.

Вход

На първия ред на стандартния вход е зададен броя тестове **T**. Всеки от тестовите се състои от два реда. В началото на първия ред е даден една дума от латински букви, която може да е “Array” ако трябва да обърнете масив или „String” ако трябва да обърнете стринг. Ако думата е “Array”, след нея, отделена с шпация, ще бъде зададена дължината на масива **N**. На втория ред ще има **N** цели числа, разделени с по един интервал. Ако пък е била „String” след нея няма да има нищо, а на втория ред ще бъде зададен стрингът – последователност от малки и големи латински букви, без никакви други знаци между тях.

Изход

За всеки тест на отделен ред изведете обърнатия масив или стринг.

Ограничения

$$1 \leq T \leq 20$$

$$1 \leq N \leq 100$$

Дължината на никой от стринговете няма да надхвърля 100 символа.

| <i>Примерен вход:</i> | <i>Примерен изход:</i> |
|--------------------------|------------------------|
| 5 | 2 -1 8 3 14 4 5 |
| Array 7 | emosewasiylle |
| 5 4 14 3 8 -1 2 | tohshwdneirflrigaevahi |
| String | 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 |
| Ellyisawesome | sReTTelLatIpaCdNaLlAmS |
| String | |
| ihaveagirlfriendwhoishot | |
| Array 10 | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | |
| String | |
| SmAlLaNdCapItaLleTTeRs | |

АНТИКРИЗИСНИ МЕРКИ

В условията на световна икономическа и финансова криза, правителството на Бурландия предложило на синдикатите дълг списък с разни и разнообразни мерки за борба с кризата и за пълнене на държавния бюджет. Всяка мярка била оценена с прихода ѝ към бюджета. Синдикатите обаче не били съгласни с дългия списък и поискали списъкът да се съкрати. Помогнете на финансовия министър Симид Дрянов да съкрати списъка така, че в бюджета да влязат максимално количество пари по съкратения списък.

Вход

На стандартния вход се задават няколко варианта, всеки вариант на отделен ред. Първото число в реда е k - дължината на съкратения списък, другите числа на същия ред са приходите по дългия списък. Дължината на дългия списък е n , като $n < 10001$ и $k < n + 1$. Приходите са цели числа в интервала $[-10000, 10000]$.

Изход

За всеки вариант на отделен ред се отпечатва прихода в бюджета по най-добрия съкратен списък.

| <i>Примерен вход:</i> | <i>Примерен изход:</i> |
|-----------------------|------------------------|
| 2 10 15 20 10 25 | 45 |
| 3 2 9 4 | 15 |

Пресечни точки

Дадени са n отсечки в равнината, всяка от които е успоредна на координатна ос. Разглеждаме всички двойки отсечки, които може да образуваме от дадените, така че първата отсечка в двойката да е вертикална, а втората – хоризонтална. Напишете програма, която извежда колко са различните пресечни точки на отсечки в така образуваните двойки.

Програмата прочита от първия ред на входа броя на тестовите примери. За всеки тестов пример програмата въвежда броя на отсечките n , следван от данните за отсечките ($1 < n < 1000$). За всяка отсечка се въвеждат по 2 двойки цели числа (в диапазона от 0 до 1000), които задават двойките координати на краищата на отсечката.

На стандартния изход програмата трябва да изведе съответните отговори за всеки тест на отделен ред.

| <i>Примерен вход:</i> | <i>Примерен изход:</i> |
|---|------------------------|
| 3 | 0 |
| 2 0 0 0 1 0 0 0 1 | 1 |
| 4 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 | 3 |
| 5 1 2 1 0 2 2 2 0 0 1 2 1 0 1 3 1 0 0 1 0 | |