

Software regulation

За тази задача НЕ може да се използват вградени функции за сортиране и структури от данни.

Мишо е млад войник, който никак не харесва да бъде наричан „новобранец“ или „заек“. Всяка сутрин, за да прикрие че е нов в армията, той се дегизира като генерал и играе на ССПС „Строй се! Преброй се!“. За всяка една рота от войници той иска пълен доклад за тяхната „Софтуерна наредба“.

Нареждайки войниците в една редица, „Софтуерна наредба“ ще наричаме броят двойки войници (A,B), за които $A > B$ и A се намира по-наляво в редицата (X – височината на войник X).

Пример	Отговор
5 1 2 3 4 5	0
5 5 4 3 2 1	(5,4),(5,3),(5,2),(5,1),(4,3),(4,2),(4,1),(3,2),(3,1),(2,1). Отговор: 10

Входен формат

За начало на входа се въвежда число Q . Брой заявки на Мишо към армията. За всяка заявка $Q_i, i = \overline{1, Q}$ следва число N – брой войници в строя. Следват N на брой числа – височината в милиметри на всеки войник.

Ограничения

$N \leq 1\,000\,000$

Височина на всеки войник $\leq 1\,000\,000$

Брой на заявките $Q \leq 1\,000$

Изходен формат

За всяка редица от войници да се изведе нейната „Софтуерна наредба“.

Примерен вход	Очакван изход
2 5 1 1 1 2 2 5 2 1 3 1 2	0 4