

Задача 6 – Сума на подредици

Автор: Валентин Бакоев

Дадена е редица от n цели числа a_1, a_2, \dots, a_n . Разглеждаме всички възможни подредици, които се получават от дадената чрез премахване на точно k елемента от нея. Напишете програма, която пресмята и извежда сумата на всички числа от всички получени по описания начин подредици.

Вход

Входните данни се четат от стандартния вход (конзолата).

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число t – брой на тестовите примери. На всеки от следващите t двойки редове от стандартния вход се въвеждат: от първия 2 цели числа – стойностите на n и k , съответно, разделени с интервал, а от втория – n цели числа, разделени с интервали – елементите на редицата в поредния тестов пример.

Входните данни ще са винаги валидни и в описания формат.

Изход

Изходните данни трябва да се изведат на стандартния изход (конзолата).

На стандартния изход се извежда получената като резултат сума – на нов ред за всеки тестов пример.

Ограничения

- $0 < n < 1000$
- $-1000 < a_i < 1000$ за $i = 1, 2, \dots, n$
- $0 \leq k \leq 5, k < n$
- $1 \leq t \leq 10$
- Разрешено време за работа на програмата: 0.10 секунди.
- Разрешена памет: 16 MB.

Примери

Примерен вход	Примерен изход
2 4 2 1 2 3 4 5 3 1 -5 7 10 -3	30 40
Имаме два тестови примера ($t = 2$). В първия $n = 4$, $k = 2$, а елементите на редицата са 1,2,3,4. Всички възможни подредици, с премахнати 2 елемента са: {1,2} Сума = 3 {1,3} Сума = 4 {1,4} Сума = 5 {2,3} Сума = 5	

$\{2,4\}$ Сума = 6

$\{3,4\}$ Сума = 7

Общият сбор на сумите е 30.

Решението за втората редица е еквивалентно.