

Dodgeball 2

СЕЗОН 2024/2025 – ШЕСТИ РУНД



След като спечелиха националния шампионат, отборите на Валентин и Виктор се класираха за световното първенство по народна топка. След като титулярните състави се доказаха като шампиони (в задачата dodgeball), двете момчета се заели да събират данни за деца, които да бъдат добри алтернативи на основните играчи. Валентин иска М на брой резерви в своя състав, докато Виктор: К.

Всеки от N-те играча се характеризира с две числа : a_i, b_i - големината на принос, ако се включи в отбора на съответно Валентин и Виктор. Известно е, че $K + M \leq N$ и някои деца няма да бъдат избрани. Вашата цел е да разпределите децата за двата отбора така, че сумарната големина на принос за двата отбора да е максимална.

Вход

От първия ред на файла **dodgeball2.in** се четат числата N, M и K. На втория ред се четат N числа - $a_1, a_2, \dots, a_N$ - стойностите на принос на учениците, ако се включат в отбора на Валентин. На третия ред се четат числата $b_1, b_2, \dots, b_N$ - стойностите на принос на учениците, ако се включат в отбора на Виктор.

Изход

Във файла **dodgeball2.out** отпечатайте максималния сумарен принос за двата отбора.

Ограничения

$$N = 2 * 10^5$$

$$1 \leq M, K \leq N$$

$$2 \leq K + M \leq N$$

$$1 \leq a_i, b_i \leq 2 * 10^5$$

Ограничение по време: 0.6 сек.

Ограничение по памет: 256 MB

Dodgeball 2

СЕЗОН 2024/2025 – ШЕСТИ РУНД



Примерен тест

Вход (dodgeball2.in)	Изход (dodgeball2.out)
6 3 2 3 6 1 2 7 4 3 3 4 5 1 2	26

Пояснение към примера

Ако учениците с номера 2, 5 и 6 се включат в отбора на Валентин, а тези с 3 и 4 в отбора на Виктор – сумарният принос ще стане : $6 + 7 + 4 + 4 + 5 = 26$