

CODE@BURGAS 2026, ГРУПА С, ЗАДАЧА В.

МАКСИМАЛНА СУМА С РАЗСТОЯНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Даден е масив от цели числа A с размер N . Намерете максималната сума, която може да се получи чрез избор на подмножество от елементи при следните условия:

1. Никакви два избрани елемента не трябва да са на разстояние по-малко от K позиции.
2. Всеки избран елемент допринася със стойност, равна на $A[i]$, умножена по поредния номер на избрания елемент.
3. Може да се изберат най-много M елемента.

Вход:

Първият ред на стандартният вход съдържа три цели числа N , K и M .

Вторият ред съдържа N цели числа – елементите на масива.

Изход:

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе максималната възможна сума.

Примерен вход	Примерен изход
5 2 3 1 2 3 4 5	22

Обяснение:

Възможен избор е елементите 1, 3 и 5. Техният принос е: $1 \cdot 1 + 3 \cdot 2 + 5 \cdot 3 = 22$.