

## Задача А2. Игра

Дадена е редица от  $N$  цели числа. Позволено ни е да правим следната операция:

Избираме поредица от  $K$  последователни числа. Добавяме сбора на всички без първото и последното към текущия резултат и изваждаме произведението на първото и последното от резултата. След това изтриваме всички числа от избраната поредица без първото и последното и слепваме двете получени редици.

Започваме от резултат 0. Играта приключва, когато останат по-малко от  $K$  числа в редицата. Напишете програма **game**, която по дадена редица изчислява възможно най-големия резултат, с който можем да завършим.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат естествените числа  $N$  и  $K$  – броят на числата в редицата и броят на последователните числа, които избираме на всеки ход. На следващия ред се въвеждат  $N$  цели числа, задаващи редицата.

### Изход

На един ред изведете най-големия възможен краен резултат.

### Ограничения

$$3 \leq K \leq 20$$

$$K \leq N \leq 850$$

$$-10^3 \leq \text{числа в редицата} \leq 10^3$$

### Подзадачи

Подзадача	Точки	$N$	$K$	Допълнителни ограничения
1	15	$\leq 10$	$\leq 10$	–
2	25	$\leq 500$	$= 3$	–
3	15	$\leq 500$	$= 4$	$N - 2$ се дели на $K - 2$
4	20	$\leq 500$	$\leq 20$	$N - 2$ се дели на $K - 2$
5	15	$\leq 500$	$\leq 20$	–
6	10	$\leq 850$	$\leq 20$	–

Точките за подзадача се получават само ако се преминат всички тестове предвидени за нея.

## Пример

**Вход**

8 4

6 3 8 2 7 1 6 2

**Изход**

1

### Обяснение на примера

Избираме числата 8 2 7 1. Добавяме  $2 + 7 - 8.1 = 1$  към резултата. Останалата редица е 6 3 8 1 6 2. Избираме 6 3 8 1. Добавяме  $3 + 8 - 6.1 = 5$ . Накрая остават 6 1 6 2. Нямаме друг избор освен тях. Добавяме  $1 + 6 - 6.2 = -5$ . Остават 6 2, но няма как да направим ход само с тях и играта приключва. Крайният резултат е  $1 + 5 - 5 = 1$  и е възможно най-големият.