

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг
26 януари 2008 г.

Задача В1. МАТЕМАТИКА

Госпожа Петрова забелязала, че нейните ученици все още срещат затруднения при събиране и изваждане на цели числа. Затова в края на последните няколко часа тя записвала на дъската последователно по n цели числа, по-големи от -100 и по-малки от 100 , между които за домашна работа учениците трябвало да поставят знаците за събиране и изваждане и да пресметнат получения израз. При това числата не можело да се разместват, изважданията трябвало да са точно k на брой, а събиранията да са $n - k - 1$ на брой. Госпожа Петрова обаче е обещала да пише шестица само на тези, които освен че са изчислили вярно образуванния израз, са получили най-голямо число като отговор. В края на първия срок Иванчо много се нуждае от тази шестица. Той може да събира и изважда цели числа, но иска да е сигурен, че ще получи максимален резултат. Помогнете на Иванчо, като напишете програма **math**, която намира тази най-голяма стойност.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на n и k ($0 < k < n < 30$). На втория ред на стандартния вход се въвеждат n -те числа.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсената най-голяма стойност.

ПРИМЕР

Вход

```
3 1
-10 5 -6
```

Изход

```
1
```