

SEQ

Cho dãy số A gồm n số nguyên và số nguyên k . Tìm dãy chỉ số $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_{3k} \leq n$ sao cho:

$$S = (a_{i_1} - a_{i_2} + a_{i_3}) + (a_{i_4} - a_{i_5} + a_{i_6}) + \dots + (a_{i_{3k-2}} - a_{i_{3k-1}} + a_{i_{3k}})$$

đạt giá trị lớn nhất.

Input

- Dòng đầu là gồm 2 số nguyên n, k ($0 < 3k \leq n$)
- Dòng 2 gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| < 10^9$)

Output

- Gồm một số duy nhất S lớn nhất tìm được

SEQ . INP	SEQ . OUT
5 1 1 2 3 4 5	4

Subtask 1: $n \leq 400; k = 1;$ [15 tests]

Subtask 2: $n \leq 4000; k = 1;$ [15 tests]

Subtask 3: $n \leq 40000; k = 1;$ [15 tests]

Subtask 4: $n \leq 4000; k = 2;$ [15 tests]

Subtask 5: $n \leq 400; k \leq 10;$ [20 tests]

Subtask 6: $n * k \leq 400000.$ [20 tests]