B. SEQUENCE Dãy số

Thời gian: Không quá 2 giây Bộ nhớ: Không quá 256 MB Đầu vào: Luồng nhập chuẩn Đầu ra: Luồng xuất chuẩn

Cho dãy số a[] gồm có N phần tử. Nhiệm vụ của bạn là xác định nhóm chỉ số $1 \le i_1 < i_2 < ... < i_{5K} \le N$ sao cho biểu thức dưới đây đạt giá trị lớn nhất.

$$S = \left(1a_{i_1} - 2a_{i_2} + 3a_{i_3} - 4a_{i_4} + 5a_{i_5}\right) + \left(1a_{i_6} - 2a_{i_7} + 3a_{i_8} - 4a_{i_9} + 5a_{i_{10}}\right) + \dots + \left(1a_{i_{5K-4}} - 2a_{i_{5K-3}} + 3a_{i_{5K-2}} - 4a_{i_{5K-1}} + 5a_{i_{5K}}\right)$$

Input:

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test T ($T \le 10$).

Mỗi test bắt đầu bởi hai số nguyên N và K. $(0 \le 5K \le N \le 1000)$.

Dòng tiếp theo mô tả dãy số $a_1, a_2, ..., a_n (|a_i| \le 10^9)$.

Output:

Với mỗi test, in ra giá trị lớn nhất của biểu thức S.

Example:

Input	Output	
2	15	
5 1	13	
1 2 3 4 5		
6 1		
1 2 3 -3 -2 -1		

Problem B. SEQUENCE

B. SEQUENCE

Time Limit: 2s

Memory Limit: 256 megabytes

Input: standart input

Ouptut: standart output

You are given an array of N integers. Your task is to find a group of indexs $1 \le i_1 < i_2 < ... < i_{5K} \le N$ such that the following expression gets the maximum value.

$$S = \left(1a_{i_1} - 2a_{i_2} + 3a_{i_3} - 4a_{i_4} + 5a_{i_5}\right) + \left(1a_{i_6} - 2a_{i_7} + 3a_{i_8} - 4a_{i_9} + 5a_{i_{10}}\right) + \dots + \left(1a_{i_{5K-4}} - 2a_{i_{5K-3}} + 3a_{i_{5K-2}} - 4a_{i_{5K-1}} + 5a_{i_{5K}}\right)$$

Input:

The input begins with an integer T, the number of test cases ($T \le 10$).

The first line of each test case contains two integers N and K ($0 \le 5K \le N \le 1000$).

The next lines contains the sequence $a_1, a_2, ..., a_n \ (|a_i| \le 10^9)$.

Output:

For each test case, print the answer in a single line.

Example:

Input	Output	
2	15	
5 1	13	
1 2 3 4 5		
6 1		
1 2 3 -3 -2 -1		