23793. Biểu thức

Mã bài: DHEXP

Một dãy gồm n số nguyên không âm a1, a2,...,an được viết thành một hàng ngang, giữa hai số liên tiếp có một khoảng trắng, như vậy có tất cả (n­-1) khoảng trắng. Người ta muốn đặt k dấu cộng và (n-1-k) dấu trừ vào (n­-1) khoảng trắng đó để nhận được một biểu thức có giá trị lớn nhất.

Ví dụ, với dãy gồm 5 số nguyên 28, 9, 5, 1, 69 và k = 2 thì cách đặt 28+9-5-1+69 là biểu thức có giá trị lớn nhất.

**Yêu cầu:** Cho dãy gồm nsố nguyên không âm a1, a2,...,an và số nguyên dương k, hãy tìm cách đặt k dấu cộng và (n-1-k) dấu trừ vào (n­-1) khoảng trắng để nhận được một biểu thức có giá trị lớn nhất.

### Input

-          Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n, k (k < n);

-          Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm a1, a2,...,an(an≤ 106)

### Output

Một số nguyên là giá trị của biểu thức đạt được.

### Example

**Input:**

**5 2**

**28 9 5 1 69**

**Output:**

**100**

**Ghi chú:**

* Có 50% số test ứng với 50% số điểm có n ≤ 105 và k = 1;
* Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm có n ≤ 105;

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [VOJ Team](http://vn.spoj.com/users/voj) |
| Ngày: | 2015-04-19 |
| Thời gian chạy: | 1s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: SCM chicken SCM qobi |
| Nguồn bài: | Duyen hai 2015 khoi 10 |