|  |
| --- |
| **3337. Going Once, Going Twice, Gone!**  **Mã bài: AUCTION** |

Chế độ ăn kiêng của đàn bò khiến cho nông trang của nông dân John dôi ra 1 số lượng cỏ khô, vì vậy anh ta muốn bán đấu giá số cỏ khô này để trang trải phần nào chi phí chăn nuôi. Anh ta có N (1 <= N <= 1,000) bó cỏ khô giống nhau; khách hàng sẽ đấu giá để mua đống cỏ này là M (1 <= M <= 1,000) nông dân khác sống gần đó.

Mỗi một nông dân i sẽ cho nông dân John biết anh ta sẵn sàng trả P\_i (1 <= P\_i <= 1,000,000) đồng cho 1 bó cỏ khô. Mỗi một nông dân chỉ muốn mua 1 bó cỏ khô mà thôi.

Để đảm bảo các nông dân không ghen tị với nhau, nông dân John sẽ đưa ra 1 mức giá cố định cho tất cả người đến mua và bán các bó cỏ khô cho những ai trả giá >= mức giá đó, những người còn lại sẽ bị từ chối giao dịch.

Hãy giúp nông dân John tính xem đặt mức giá nhỏ nhất là bao nhiêu để thu được nhiều tiền nhất có thể.

**Dữ liệu**

\* Dòng 1: Hai số nguyên cách nhau bởi dấu cách: N và M

\* Dòng 2..M+1: Dòng i+1 chứa 1 số nguyên duy nhất: P\_i

**Kết quả**

\* Dòng 1: 2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách: giá bán của John và số tiền mà John thu được

**Ví dụ**

Dữ liệu:

5 4

2

8

10

7

Kết quả:

7 21

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Phong](http://vn.spoj.com/users/hphong) |
| Ngày: | 2008-11-11 |
| Thời gian chạy: | 1s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 256MB |
| Cluster: | [Pyramid (Intel Pentium III 733 MHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ASMGCC AWK C++ 4.3.2 C++14 CLOJ COB ERL F# GO GROOVY JS NODEJS PERL 6 PYPY PYTH 3.2.3 PYTH 3.2.3 n PY3.4 SCALA SCM chicken SCM guile SCM qobi SED TCL VB.net |
| Nguồn bài: | USACO November 2008 |