

## CAMHY - Cam sành Hàm Yên

Nông trang nhà ông Nghiệp hiện còn  $N$  quả cam, trong các đoàn đến tham quan có  $M$  người muốn mua cam, do mọi người muốn nhường nhau nên mỗi người chỉ mua một quả, người thứ  $i$  cho biết sẵn sàng trả  $p_i$  (đồng) cho một quả cam.

Vì sự hiếu khách và không muốn làm mất lòng khách tham quan nên ông Nghiệp quyết định đưa ra một mức giá cố định là  $P$  (đồng) cho tất cả những người muốn mua, những người trả giá  $p_i \geq P$  sẽ mua được cam với mức giá  $P$  (với điều kiện ông còn cam).

Tuy hiếu khách nhưng vì miếng cơm manh áo nên ông Nghiệp vẫn muốn thu được số tiền nhiều nhất có thể. Bạn hãy giúp ông Nghiệp đưa ra mức giá  $P$  để ông có thể thu được nhiều tiền nhất có thể, nếu có nhiều mức giá thỏa mãn thì hãy đưa ra một mức giá rẻ nhất.

**Dữ liệu vào:** Nhập từ tệp văn bản CSHAMYEN.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $N$  và  $M$  cách nhau bởi một dấu cách.
- Dòng sau ghi  $M$  số nguyên  $p_1, p_2, \dots, p_M$ , mỗi số cách nhau bởi một dấu cách.

**Dữ liệu ra:** Ghi ra tệp văn bản CSHAMYEN.OUT Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên  $P$  là mức giá và  $S$  là tổng số tiền ông Nghiệp thu được.

**Ví dụ:**

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

CSHAMYEN . INP	CSHAMYEN . OUT
6 5	2 8
2 2 5 4 1	