**Đề bài:** Một công ty may mặc hiện tại đang có **n** công nhân. Nhưng do thời gian gần đây công ty làm ăn tốt nên đã nhận được nhiều đơn hàng. Vì đề giao hàng đúng thời hạn nên công ty này cần phải tuyển thêm **k** công nhân nữa. Ở công ty này mỗi nhân viên đều có một mã số (mã số không được trùng nhau giữa hai công nhân bất kỳ) được đánh số lần lượt là 1, 2, 3, … Tuy nhiên, có trường hợp là có một số công nhân sau một thời gian làm việc thì họ xin nghỉ. Người quản lý là người có nhiệm vụ phải cung cấp mã số cho công nhân.

**Yêu cầu**: Hãy giúp người quản lý gắn mã số cho k công nhân mới sao cho phải sử dụng k số nguyên dương nhỏ nhất.

**Dữ liệu vào**: từ file ‘MASO.INP’

- Dòng đầu là 2 số nguyên dương n, k cách nhau ít nhất một dấu cách: **1<=n<=70000; 1<=k<=30000**

- n dòng kế tiếp theo mỗi dòng chứa một mã số p **(1<=p<=80000)**

**Dữ liệu ra:** file ‘MASO.OUT’ ghi k số là mã số của k công nhân mới, mỗi số trên một dòng theo thứ tự từ nhỏ đến lớn

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **MASO.INP** | **MASO.OUT** |
| 6 3  4  1  3  6  9  8 | 2  5  7 |
| **Bộ Test 1** |  |
| **MASO.INP** | **MASO.OUT** |
| 5 3  7  6  5  1  3 | 2  4  8 |
| **Bộ Test 2** |  |
| **MASO.INP** | **MASO.OUT** |
| 6 5  4  9  7  2  1  10 | 3  5  6  8  11 |
| **Bộ Test 3** |  |
| 8 8  1  4  7  3  6  10  12  9 | 2  5  8  11  13  14  15  16 |
| **Bộ Test 4** |  |
| 10 6  2  9  1  4  8  20  19  7  10  22 | 3  5  6  11  12  13 |
| **Bộ Test 5** |  |
| 12 10  10  2  8  6  5  9  13  18  16  7  3  14 | 1  4  11  12  15  17  19  20  21  22 |