

Tuyển đội ACM

Khoa CNTT cần tuyển các đội thi đấu ACM, mỗi đội được K người. Các lớp đưa danh sách sinh viên đăng ký với N sinh viên. Phương án chia đội bằng cách lấy kéo cắt K người đầu tiên trong danh sách làm thành một đội, như vậy ta sẽ có đội thứ nhất, đội thứ hai với k người kế tiếp cứ như vậy cho đến đội cuối.

Do có quá trình luyện tập nên Thầy Khoa biết được năng lực (Skill) của mỗi sinh viên. Thầy Khoa muốn đội thứ nhất có K người có skill tốt nhất, tiếp tục cho K người có skill tốt tiếp theo cho đến đội cuối cùng.

Phương pháp chọn như sau: Xóa một sinh viên trong danh sách, sau đó bổ sung vào đầu hoặc cuối danh sách để sao cho sau M lần thực hiện ta có được danh sách để có thể áp dụng việc chia đội như trên.

Nhiệm vụ:

Hãy xác định số M nhỏ nhất cần tìm.

Dữ liệu vào:

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương N và K ($1 \leq k \leq N \leq 5000$), N chia hết cho K.
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên a_i là các kỹ năng của sinh viên, giả sử đôi một khác nhau, ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Dữ liệu ra:

- Ghi ra số M nhỏ nhất cần tìm.

Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
4 1 9 12 5 13	1

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
6 3 7 9 8 3 6 5	3

Giải thích:

Ví dụ 2, ta chuyển 6 về đầu danh sách, tiếp theo chuyển 5 về đầu danh sách, tiếp chuyển 3 về đầu danh sách. Mất 3 lần chuyển ta có danh sách có thể dùng kéo để cắt thành 3 đội có skill theo yêu cầu.

Ràng buộc:

Time limit: 1 s.

Memory limit: 64 MB.