

Phân nhóm

Cho dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n , trong đó a_i là số lượng sản phẩm loại i trong n loại sản phẩm cho trước. Cần phân chia các sản phẩm vào các nhóm, mỗi nhóm có đúng k sản phẩm sao cho không nhóm nào có 2 sản phẩm cùng loại. Chú ý là có thể có những sản phẩm không được xếp vào bất cứ nhóm nào.

Yêu cầu: Tính số lượng tối đa nhóm có thể tạo ra.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản GROUP.INP:

- Dòng thứ nhất gồm hai số nguyên n, k ($1 \leq n \leq 50, 2 \leq k \leq 20$) cách nhau đúng 1 dấu cách.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_i ($i = 1, 2, \dots, n$), các số cách nhau đúng 1 dấu cách ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản GROUP.OUT một số nguyên là số nhóm tối đa tìm được.

Ví dụ:

GROUP . INP	GROUP . OUT
5 4 4 4 4 4 4	5

GROUP . INP	GROUP . OUT
6 5 1 2 3 4 5 6	3