

## 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 GROUP0.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 GROUP0.OUT một số nguyên là số nhóm tối đa tìm được.

**Ví dụ:**

GROUP0 . INP	GROUP0 . OUT
5 4	5
4 4 4 4 4	

GROUP0 . INP	GROUP0 . OUT
6 5	3
1 2 3 4 5 6	