

Biến đổi dãy

Cho dãy A gồm N phần tử. Một phép biến đổi là tăng hoặc giảm một phần tử bất kì của A 1 đơn vị. Hãy dùng ít nhất các phép biến đổi để làm cho A có ít nhất K phần tử khác nhau. Ví dụ ta muốn biến đổi dãy gồm 9 phần tử 1 2 3 4 4 5 7 7 8 thành dãy gồm 9 phần tử hoàn toàn khác nhau. Ta có thể sử dụng các bước biến đổi sau:

Bước	Dãy	Giải thích
0	1 2 3 4 4 5 7 7 8	
1	1 2 3 4 5 5 7 7 8	Tăng A[5]
2	1 2 3 4 5 6 7 7 8	Tăng A[6]
3	1 2 3 4 5 6 7 8 8	Tăng A[8]
4	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Tăng A[9]

Input: disperse.inp gồm nhiều bộ test. Mỗi bộ test được ghi trên hai dòng:

- Dòng thứ nhất là N và K.
- Dòng thứ hai ghi N số A[i].

File được kết thúc bằng hai số 0.

Output: disperse.out với mỗi bộ test, ghi một số duy nhất là số phép biến đổi ít nhất.

Giới hạn:

- $K \leq N \leq 50$
- $1 \leq A[i] \leq 1000$

disperse.inp	disperse.out
9 9	4
1 2 3 4 4 5 7 7 8	2
3 3	
1 1 1	
0 0	