

Câu 2: Chia nhóm (5 điểm)*Tên tệp chương trình: CAU2.**

Cho n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Người ta muốn chia n số nguyên này thành các nhóm, trong mỗi nhóm hiệu của số lớn nhất và số nhỏ nhất không vượt quá số nguyên dương h cho trước.

Yêu cầu: Xác định số lượng nhóm ít nhất khi chia nhóm n số nguyên đã cho thỏa mãn điều kiện trên.

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và h , $n \leq 10^3$, $h \leq 10^9$;
- Trong n dòng tiếp theo, dòng thứ i ($1 \leq i \leq n$) chứa số nguyên a_i có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^9 .

Kết quả: Ghi ra số lượng nhóm ít nhất tìm được.

Ví dụ:

CAU2.INP	CAU2.OUT	Giải thích
6 3 -7 27 -5 26 28 -6	2	Có thể chia 6 số đã cho thành hai nhóm. Nhóm thứ nhất gồm các số thứ 1, thứ 3, thứ 6 và nhóm thứ hai là các số còn lại. Hai nhóm này đều có hiệu của số lớn nhất và số nhỏ nhất là 2 nhỏ hơn 3.