

DÃY SỐ 02

Cho dãy A gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và số nguyên dương k . Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

- Tìm giá trị lớn nhất của dãy số;
- Tìm giá trị nhỏ nhất của dãy số;
- Tìm giá trị âm lớn nhất của dãy số;
- Tìm giá trị dương nhỏ nhất của dãy số;
- Tìm giá trị chẵn lớn nhất của dãy số;
- Tìm phần tử có giá trị là số lẻ, và là số dương nhỏ nhất của dãy số;
- Đếm số lượng các phần tử có giá trị lớn nhất trong dãy số;
- Đếm số lượng các phần tử có giá trị bằng k trong dãy số;
- Tìm phần tử đầu tiên có giá trị lớn bằng k trong dãy số;
- Đếm số lượng các phần tử có giá trị chia hết cho k trong dãy số;

Dữ liệu: Đọc từ file văn bản **ARR02.INP** có cấu trúc:

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên n, k ($n \leq 10^6, 1 \leq k \leq 10^9$).
- Dòng 2: Chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($\forall i: a_i \leq 10^9$) cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **ARR02.OUT** có cấu trúc:

- Dòng 1: Giá trị lớn nhất của dãy số;
- Dòng 2: Giá trị nhỏ nhất của dãy số;
- Dòng 3: Giá trị âm lớn nhất của dãy số;
- Dòng 4: Giá trị dương nhỏ nhất của dãy số;
- Dòng 5: Giá trị chẵn lớn nhất của dãy số;
- Dòng 6: Phần tử có giá trị là số lẻ, và là số dương nhỏ nhất của dãy số;
- Dòng 7: Số lượng các phần tử có giá trị lớn nhất trong dãy số;
- Dòng 8: Số lượng các phần tử có giá trị bằng k trong dãy số;
- Dòng 9: Chỉ số của phần tử đầu tiên có giá trị bằng k trong dãy số, nếu không có ghi 0;
- Dòng 10: Số lượng các phần tử có giá trị dương chia hết cho k trong dãy số.

Ví dụ

| ARR02.INP | ARR02.OUT |
|---------------------|-----------|
| 9 3 | 7 |
| 5 3 -8 3 7 -3 2 7 6 | -8 |
| | -3 |
| | 2 |
| | 6 |
| | 3 |
| | 2 |
| | 2 |
| | 2 |
| | 3 |