

Bài 2: (6,0 điểm)

Tham dự Đại hội thể thao quốc tế, có n người tham gia, được đánh số hiệu từ 1 đến n , biết a_i là độ thân thiện của người thứ i ($1 \leq i \leq n$). Trong buổi giao lưu với nhau, Ban tổ chức lên kế hoạch tổ chức một trò chơi. Trò chơi cần nhiều người tham gia. Biết rằng nếu hai người cùng tham gia trò chơi mà có tổng độ thân thiện của hai người đó chia hết cho k thì sẽ đối kháng nhau.

Yêu cầu: Hãy giúp ban tổ chức chọn nhiều người tham gia trò chơi nhất sao cho hai người bất kì tham gia trò chơi thì tổng độ thân thiện của họ **không** chia hết cho k .

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI2.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương n và k ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq 100$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n , với a_i là độ thân thiện của người thứ i ($1 \leq a_i \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$). Các số a_1, a_2, \dots, a_n đều phân biệt.

Các số trên cùng một dòng được ghi cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI2.OUT có cấu trúc:

- Ghi một số duy nhất là số lượng người được chọn nhiều nhất tham gia trò chơi sao cho tổng độ thân thiện của hai người bất kỳ được chọn không chia hết cho k .

Ví dụ:

BAI2.INP	BAI2.OUT
4 5	3
5 2 6 3	

Giải thích: Chọn 3 người có độ thân thiện lần lượt là: 5, 2, 6 thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ràng buộc:

- Subtask 1: 70% số điểm với $n \leq 10^3$;
- Subtask 2: 30% số điểm với $n \leq 10^5$.