

DÃY CON CÓ TỔNG LỚN NHẤT

Cho một dãy A có n số nguyên dương $(a_1, a_2, \dots, a_n)$ và một số nguyên m

Yêu cầu: Hãy tìm một dãy con $1 \leq i_1 < i_2 < i_3 \dots < i_k \leq n$ sao cho phần dư của tổng của dãy con đó cho m là lớn nhất. Tức là:

$$S = (a_{i_1} + a_{i_2} + \dots + a_{i_k}) \% m \text{ đạt max.}$$

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu gồm hai số nguyên n và m ($1 \leq n \leq 35, 1 \leq m \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả ra: Gồm một số duy nhất là tổng lớn nhất của các tổng $S = (a_{i_1} + a_{i_2} + \dots + a_{i_k}) \% m$ tìm được.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
4 4 5 2 4 1	3
3 20 199 41 299	19