

### Dãy con lớn nhất

Cho dãy số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và số nguyên dương  $m$ .

Yêu cầu: Tìm dãy con  $b_1, b_2, \dots, b_k$  sao cho  $1 \leq b_1 < b_2 < \dots < b_k$  và

$(a_{b_1} + a_{b_2} + \dots + a_{b_k}) \bmod m$  đạt giá trị lớn nhất.

*Chú ý: dãy con được chọn có thể là dãy rỗng.*

### Dữ liệu vào:

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

### Kết quả:

Giá trị lớn nhất của  $(a_{b_1} + a_{b_2} + \dots + a_{b_k}) \bmod m$ .

### Các giới hạn:

- 50% số test đầu tiên có  $n \leq 18$ .
- 50% số test tiếp theo không có ràng buộc gì thêm.

### Ví dụ:

input	output	Giải thích
4 4 5 2 4 1	3	Chọn dãy con gồm 2 số 5, 2.
3 20 199 41 299	19	Chọn dãy con gồm 1 số 299.