

## Bài 6. FKAND

Hạn chế thời gian: 1 giây

Cho dãy số nguyên không âm  $a = a_1, a_2, \dots, a_n$  và số nguyên dương  $k$ . Tiến hành chia dãy  $a$  thành đúng  $k$  đoạn con liên tiếp. Giả sử tổng của đoạn con thứ  $i$  là  $s_i$ , khi đó điểm của cách chia là  $s_1 \& s_2 \dots \& s_k$  với  $\&$  là phép toán AND giữa hai số nguyên không âm. Tìm điểm lớn nhất có thể có trong số các cách chia.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $n$   $k$  ( $k \leq n \leq 100$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên không âm:  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $a_i \leq 10^{16}$ ).

### Kết quả

Ghi một số nguyên là kết quả bài toán.

### Ví dụ

stdin	stdout
6 3 3 1 5 3 2 6	2