

Chia dãy số

Cho dãy số nguyên dương a gồm n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n .

Yêu cầu: Hãy tìm cách chia dãy số a thành đúng k phần sau cho:

- 1) Mỗi phần chứa ít nhất một phần tử
- 2) Mỗi phần luôn chứa các phần tử liên tiếp.
- 3) Mỗi phần tử chỉ thuộc đúng một phần.
- 4) AND của tổng phần tử của k phần là lớn nhất có thể.

Input: đọc từ file **and.in**

Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và k ($1 \leq k \leq n \leq 50$).

Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i < 2^{50}$).

Output: ghi ra file **and.out**

In ra giá trị lớn nhất của AND của tổng các phần tử của k phần.

Ví dụ:

and.in	and.out	Giải thích
10 4 9 14 28 1 7 13 15 29 2 31	24	9 14 28 1 7 13 15 29 2 31 (9+14+28+1+7) AND (13+15) AND (29+2) AND (31) = 24