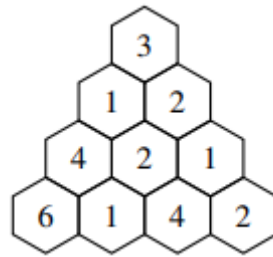


Lưới tổ ong

Cho một lưới tổ ong có hình dạng tam giác như hình vẽ dưới đây.



Lưới gồm n hàng, các hàng được đánh số từ 1 đến n từ trên xuống dưới. Hàng thứ i có i số, các số được đánh số từ 1 đến i . Một lưới tổ ong hình dạng tam giác kích thước k là một lưới con gồm k .

Yêu cầu: Tính tổng giá trị lớn nhất trong tất cả lưới tổ ong hình dạng tam giác kích thước k .

Input

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n, k ($1 \leq k \leq n \leq 3000$);
- Tiếp theo là n dòng, dòng thứ i chứa i số nguyên mô tả lưới tổ ong hình tam giác. Các số nguyên không âm và không vượt quá 10^9 .

Output

- Gồm một dòng chứa một số là tổng là tổng cần tính.

Hextri.inp	Hextri.out
4 2 3 1 2 4 2 1 6 1 4 2	23