

Problem . Trung lười

Time limit: 1 seconds

Trung có N ly nước thể tích không hạn chế, ly nào cũng có một ít nước. Vấn đề đặt ra là **Trung** rất khát nước và muốn uống hết nước từ các ly trên và **Trung** lại rất nhác (kiểu chờ sung rụng), nên chỉ muốn uống trong K ly thôi (hạn chế đưa lên đưa xuống). **Trung** nhờ anh chị tính giúp việc đổ nước từ N ly vào K ly để uống, chi phí đổ nước từ ly thứ i sang ly thứ j là $C_{i,j}$.

Anh chị hãy lập trình tìm chi phí nhỏ nhất giúp **Trung**.

Input

- Dòng thứ nhất chứa hai số N, K là số ly có nước và số ly cần uống thỏa $1 \leq K \leq N \leq 20$.
- N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa N phần tử $C_{i,j}$ là chi phí chuyển nước từ ly i sang ly j thỏa $0 \leq C_{i,j} \leq 10^5$.

Output

- In chi phí nhỏ nhất cần tìm.

Examples

standard input	standard output
3 3 0 1 1 1 0 1 1 1 0	0
3 2 0 1 1 1 0 1 1 1 0	1
5 2 0 5 4 3 2 7 0 4 4 4 3 3 0 1 2 4 3 1 0 5 4 5 5 5 0	5

Explanations

Ở testcase 3 ta có thể rót nước từ ly 4 đến 3 (chi phí 1), sau đó $3 \rightarrow 5$ (chi phí 2) và cuối cùng, $1 \rightarrow 5$ (chi phí 2). Tổng cộng=5.