

Matrice trasposta (trasposta)

Hai una matrice di taglia $N \times M$, formata da numeri interi e vuoi trasporla.

Si ricordi che la matrice A^T , trasposta di una matrice A è tale che $A[i, j] = A^T[j, i]$ per ogni coppia (i, j) .

Assunzioni

- $1 \leq N, M \leq 1\,000$.
- Ogni elemento della matrice è compreso tra -10^9 e 10^9 .

Assegnazione del punteggio

Il tuo programma verrà valutato su una serie di casi di test. Il tuo punteggio sarà dato dalla somma dei punteggi ottenuti su ogni caso di test.

Dati di input

Il file `input.txt` contiene due righe di testo.

Nella prima sono presenti i due interi N ed M separati da spazio, mentre le seguenti N righe contengono M interi separati da spazio, le righe della matrice.

Dati di output

Il file `output.txt` contiene N righe, ciascuna formata da M interi separati da spazio e rappresenta la matrice trasposta.

Esempi di input/output

input.txt	output.txt
5 3 2 3 -9 -2 6 5 -1 2 3 4 8 23 3 2 1	2 -2 -1 4 3 3 6 2 8 2 -9 5 3 23 1