

XYZ – Khu vui chơi ở United States of America

Bản đồ khu vui chơi XYZ là một hình chữ nhật có kích thước $m \times n$ ô. Các hàng của hình chữ nhật được đánh số từ trên xuống dưới, bắt đầu từ 1 đến m . Các cột được đánh số từ trái sang phải, bắt đầu từ 1 đến n . Ô nằm ở vị trí hàng i và cột j gọi là ô (i, j) . Khu vui chơi XYZ có một cổng vào đặt tại ô $(1, 1)$ và một cổng ra đặt tại ô (m, n) . Mỗi ô (i, j) được bố trí một trò chơi, giá vé mỗi lần vào ô (i, j) là c_{ij} ($0 < c_{ij} \leq 10^9$; $i = 1, 2, \dots, m$; $j = 1, 2, \dots, n$). Khách tham quan đi vào khu vui chơi XYZ từ ô $(1, 1)$. Tại mỗi ô, khách có thể di chuyển sang các ô chung cạnh với ô đó (mỗi ô có thể đi qua nhiều lần và không nhất thiết phải đi qua tất cả các ô), sau đó đi ra khỏi khu vui chơi từ ô (m, n) . Vào ngày nghỉ, nhận được bản đồ khu vui chơi XYZ với bảng giá vé tại tất cả các ô, Harry Potter đặc biệt quan tâm đến k trò chơi mới đặt tại k ô khác nhau $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_k, y_k)$ nên đã quyết định tham quan khu vui chơi XYZ và đến ít nhất t ô khác nhau trong k ô đó.

Yêu cầu: Cho bản đồ khu vui chơi XYZ với bảng giá tại tất cả các ô và vị trí của k ô Harry Potter ưa thích, hãy tính chi phí ít nhất mà Harry phải trả khi thực hiện quyết định của mình.

Dữ liệu: XYZ.INP

- Dòng đầu tiên chứa bốn số nguyên m, n, k, t ($1 \leq m, n \leq 200$; $1 \leq t \leq k \leq 6$).
- Dòng thứ hai gồm tọa độ của k ô Harry Potter ưa thích.
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng n số nguyên dương là giá vé tại các ô.

Kết quả: XYZ.OUT

- Gồm duy nhất một số nguyên là chi phí ít nhất Harry phải trả để thực hiện quyết định vui chơi của mình.

Ví dụ:

| XYZ.INP | XYZ.OUT |
|---|---------|
| 3 4 3 2 2 2 2 3 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 6 |