

## Tìm đường đi

Cho một bảng hình vuông  $A$  kích thước  $n \times n$  được chia thành các ô vuông đơn vị. Trên mỗi ô người ta ghi một số nguyên không âm.

**Yêu cầu:** Hãy tìm một cách đi từ ô  $(1, 1)$  xuống ô  $(n, n)$ , mỗi bước đi chỉ có thể sang ô bên phải hoặc xuống dưới một ô sao cho tích các số trên đường đi có số chữ số 0 tận cùng là ít nhất.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản LZPATH.INP

- Dòng đầu ghi số  $n$  ( $n \leq 1000$ ).
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm  $n$  số mô tả bảng  $A$ . Các số trong bảng đều nhỏ hơn  $10^9$ .

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản LZPATH.OUT gồm một số  $k$  là số chữ số 0 tận cùng của tích các số trên đường đi theo cách đi thỏa mãn yêu cầu đề bài.

**Ví dụ:**

| LZPATH.INP                                      | LZPATH.OUT |
|-------------------------------------------------|------------|
| 4<br>1 10 2 2<br>10 2 3 4<br>1 3 6 2<br>0 1 2 3 | 1          |