

Đường đi lớn nhất

Sau những tiết học ban đầu hứng thú với môn Điện tử số về hệ cơ số, MĐ dần thấy nản khi phải đối mặt với các loại mạch và cổng @@. Đầu óc cứ nghĩ đến mấy cái hệ cơ số, MĐ lại nghĩ ra một bài toán khác để thử tài các bạn SV PTIT :D. Bài toán như sau:

Cho một bảng vuông ($n \times n$) ô ($2 \leq n \leq 100$) các ô ghi các số là 0 hoặc 1. Bạn hãy tìm đường đi từ góc trái trên xuống góc phải dưới theo nguyên tắc chỉ được dịch chuyển sang phải và xuống dưới sao cho các số trên đường đi tạo thành một số nhị phân có giá trị lớn nhất.

Input

- Dòng đầu tiên ghi giá trị n
- n dòng tiếp theo, trên mỗi dòng ghi n số 0 hoặc 1 các số này cách nhau ít nhất một khoảng trắng.

Output

- Một số duy nhất là giá trị trong **hệ cơ số 16** của số nhị phân được tạo thành ở trên.

Example

Input:

```
5
1 0 1 1 0
0 0 1 0 1
0 0 1 0 1
1 0 0 1 1
1 1 0 1 0
```

Output:

```
176
```