

[Quay lui-Nhánh cần]. Bài 10. Người du lịch

Cho n thành phố đánh số từ 1 đến n và các đoạn đường hai chiều giữa chúng, chi phí đi lại giữa các thành phố này được cho bởi mảng 2 chiều $C[][]$, trong đó $C[i][j] = C[j][i]$ là chi phí đi từ thành phố i đến thành phố j . Chi phí giữa thành phố thứ i với chính nó là 0.

Một người du lịch xuất phát từ thành phố 1, muốn đi thăm tất cả các thành phố còn lại mỗi thành phố đúng 1 lần và cuối cùng quay lại thành phố 1. Hãy chỉ ra chi phí ít nhất mà người đó phải bỏ ra.

Input Format

- Dòng đầu tiên là số nguyên n
- n dòng sau, mỗi dòng chứa n số nguyên là chi phí đi lại giữa các thành phố

Constraints

- $1 \leq N \leq 15$
- $0 \leq C[i][j] \leq 10^6$

Output Format

In ra chi phí nhỏ nhất của người du lịch.

Sample Input 0

```
3
0 46 94
46 0 42
94 42 0
```

Sample Output 0

```
182
```

Sample Input 1

```
4
0 85 26 81
85 0 77 97
26 77 0 26
81 97 26 0
```

Sample Output 1

