

Cho một bảng hình chữ nhật kích thước $4 \times n$ ô vuông. Các cột được đánh số từ 1 đến 4 từ trái, các hàng được đánh số từ 1 đến n từ trên xuống dưới, ô (i, j) có giá trị là $a[i][j]$.

Yêu cầu: Hãy chọn ra các ô (i, j) sao cho tổng các ô được chọn là lớn nhất và các ô này không có cạnh chung.

Input:

- Số nguyên dương n ($n \leq 10000$) là số hàng của bảng.
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo nhập vào 4 số nguyên dương $a[i][1], a[i][2], a[i][3], a[i][4]$ với $(a[i][j] \leq 10^9)$.

Output: 1 số duy nhất là tổng lớn nhất theo yêu cầu của đề bài.

Ví dụ:

Input	Output
4 1 3 2 5 2 4 6 8 3 1 2 2 4 3 2 10	33