

Problema F

Pirâmide de Tesouros

Nome base: tesouros

Tempo limite: 1s

Imagine que você é um explorador em busca de tesouros escondidos em uma antiga pirâmide. Cada nível da pirâmide contém salas alinhadas horizontalmente, e cada sala possui um número indicando a quantidade de ouro armazenado nela. Você começa sua jornada no topo da pirâmide e deve descer até a base, coletando ouro pelo caminho.

As regras da exploração são simples:

1. você só pode se mover para salas diretamente abaixo ou diagonalmente para a esquerda ou direita na linha inferior;
2. seu objetivo é coletar a maior quantidade de ouro possível, movendo-se do topo até a base da pirâmide.

O desafio está em encontrar o caminho que resulta na soma máxima de ouro coletada.

ENTRADA

Um número inteiro N ($1 \leq N \leq 100$), que representa o número de níveis da pirâmide e N linhas subsequentes, onde a i -ésima linha contém i inteiros separados por espaço representando a quantidade de ouro em cada sala.

SAÍDA

A saída deve ser um único número inteiro representando a soma máxima de ouro que pode ser coletada ao descer pela pirâmide.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 3 7 4 2 4 6 8 5 9 3	23

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 1 2 3 3 5 2	9