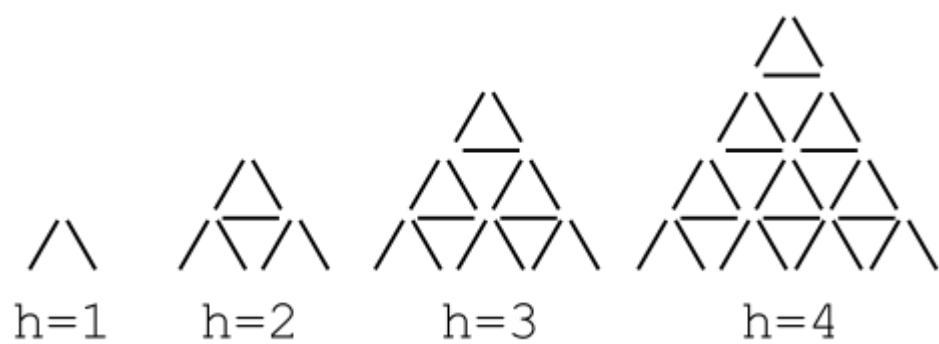




Isidoro e seu castelo

Tempo limite: 1000 ms — Memória limite: 256 MB
@thiago.gouveia, rev @mateusmelo



Isidoro nasceu para ser rei e tem plena consciência disso. Tanto que, desde tenra idade, ele sabe que vai precisar construir um grande castelo.

Como Isidoro ainda é apenas uma criança, ele não dispõe de muitos materiais de construção... apenas de cartas.

Neste ponto Isidoro precisa de sua ajuda. Se ele quiser construir um castelo com altura h (como os da figura), de quantas cartas ele precisa?

Entrada

A entrada possui apenas o número inteiro h , tal que $1 \leq h \leq 100$.

Saída

Seu programa deve imprimir o número de cartas necessário para construir um castelo de altura h .

Exemplos

Entrada 1 2
Saída 1 7
Entrada 2 5
Saída 2 40