
Problema L

Bolas de Tênis

Autor: Murilo Varges (IFSP – Birigui)

Timelimit: 1

Arquivo: L. [c | cpp | cs | java | kt | py]

João estudante de matemática sempre gostou de praticar esportes, atualmente decidiu iniciar aulas de tênis. Durante o treino de tênis são utilizadas muitas bolinhas, um aluno pode rebater até 500 bolinhas em um único treino. João como entusiasta pela matemática teve uma dúvida durante o treino “Dado que existem N bolas a serem recolhidas, você pode recolher 1, 2 ou 3 bolas de cada vez, qual seria o número total de maneiras distintas de recolher a n ésima bola?”. Sua tarefa é escrever um programa que calcule o número total de maneiras distintas de recolher a n ésima bola.

Exemplo: Para recolher 4 bolas, existem 7 maneiras distintas:

1. 1 bola + 1 bola + 1 bola + 1 bola
2. 1 bola + 1 bola + 2 bolas
3. 1 bola + 2 bolas + 1 bola
4. 2 bolas + 1 bola + 1 bola
5. 1 bola + 3 bolas
6. 3 bolas + 1 bola
7. 2 bolas + 2 bolas

Entrada

Um inteiro n ($1 \leq n \leq 250$) representando o número de bolas a serem recolhidas.

Saída

Um inteiro representando o número total de maneiras distintas de recolher a n ésima bola.

Exemplos

Entrada 7	Saída 7
Entrada 100	Saída 7367864567128947527
Entrada 15	Saída 5768
Entrada 27	Saída 8646064