

O triângulo do terror

Neste problema, você está convidado a obter informações sobre o triângulo de Pascal. O Triângulo de Pascal é útil em muitas áreas de probabilidade, do estudo de polinômios e também para criar problemas de concursos de programação. É um triângulo de números inteiros com 1 no topo e nas laterais. Qualquer número no interior é igual à soma dos dois números acima dele. Por exemplo, aqui estão as 5 primeiras linhas do triângulo:

```
      1
     1 1
    1 2 1
   1 3 3 1
  1 4 6 4 1
```

Para este problema, você deve escrever um programa que imprime a quantidade de números pares que existem nas primeiras mil linhas do triângulo.

Entrada

Não há entrada para este problema.

Saída

O número inteiro apropriado.