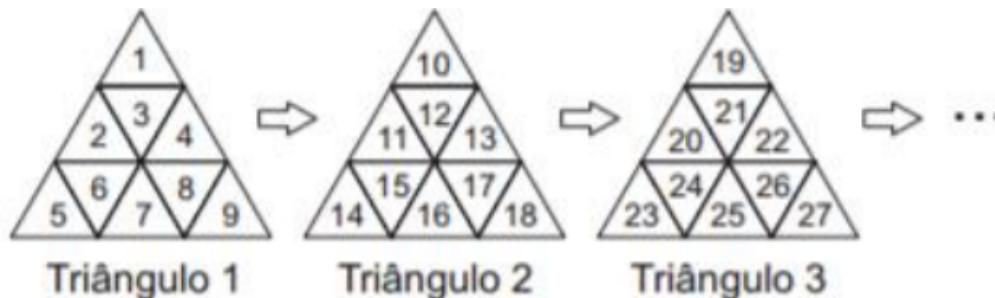


Problema K

Figura triângulo

Arquivo fonte: figuratriangulo.{ c | cpp | java | py }
Autor: Prof. Dr. Reinaldo Arakaki (Fatec São José dos Campos)

Manuel é uma criança muito ativa, ele começa a escrever os números naturais em figuras triangulares de acordo com o padrão da figura abaixo:



E, a seguir, escreve as letras A, B, C, D, E, F, G, H e I nestes triângulos conforme a ilustração:



E começa uma brincadeira de codificação de números, por exemplo o número 5 é codificado como 1E, pois se encontra no triângulo 1 e sua posição no triângulo de letras é E! Ajude Manuel a codificar os números!

Entrada

Um número inteiro N ($1 \leq N \leq 1.000.000$).

Saída

O número codificado segundo o padrão descrito no texto.

Exemplo de Entrada 1

5

Exemplo de Saída 1

1E

Exemplo de Entrada 2

16

Exemplo de Saída 2

2G

Exemplo de Entrada 3

27

Exemplo de Saída 3

3I