


Guilherme e Suas Pipas

Por Gustavo Ribeiro, IFPB - Campina Grande  Brazil

Timelimit: 1

Guilherme adora brincar com pipas, pipas de várias cores, formas e tamanhos. Ele tem percebido que para as pipas possuírem maior estabilidade, e dessa forma voarem mais alto, elas devem possuir um barbante bem esticado ligando todos os pares de pontas não vizinhas.

Apesar de ser uma criança bastante criativa e astuta, Guilherme não sabe como determinar a quantidade de barbantes que ele terá que utilizar para tornar uma pipa de n lados, estável. Você pode ajudá-lo?.

Entrada

A entrada será composta por uma única linha, que contém um inteiro $3 \leq n \leq 10^5$, representando o número de lados da pipa.

Saída

Imprima um número inteiro, que será a quantidade de barbantes que Guilherme terá que utilizar para tornar a pipa de n lados estável.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
4	2
10	35
11	44

Homenagem ao meu irmão Guilherme, ele adora pipas.
Tapioca's Round I, 2015