

Karina Mochetti

1º Semestre de 2017

### VALOR 0.25

Dado um polígono, dizemos que uma diagonal é o segmento de reta que une dois de seus vértices não-consecutivos.

Neste trabalho, dado um número de segmentos, você deve dizer qual o tamanho do menor polígono que pode conter todos os segmentos como diagonais.

#### ENTRADA E SAÍDA

A entrada consistirá de uma sequência de números inteiros  $n$ , um em cada linha, que determinarão o número de segmentos. Para cada número entrado, você deve imprimir o número de lados do menor polígono que contém essas diagonais. A entrada termina quando o valor  $n$  for 0.

#### EXEMPLOS: ENTRADAS

10  
100  
1000  
0

#### EXEMPLOS: SAÍDAS

7  
16  
47