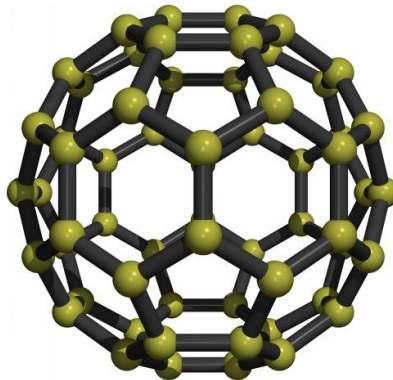


Ajudando o Tio Cláudio

Por Igor Gomes, UEVA  Brazil**Timelimit: 1**

O ano é 1986, em uma publicação científica foi divulgada a descoberta de uma molécula 3D de carbono, onde os átomos ocupam os vértices de um poliedro convexo com faces pentagonais e hexagonais, como em uma bola de futebol.



Em homenagem ao professor Cláudio Carvalho, a molécula foi denominada Claudeno. Cláudio gosta muito de verificar a quantidade de átomos e de ligações em uma determinada molécula. Hoje com a idade avançada do professor ele não consegue mais fazer os calculos "de cabeça", e solicita que você, o estagiário cuidador de velhinhos, crie um programa que o possa ajudar.

Entrada

A entrada é composta por diversos casos de teste, cada entrada é composta por dois inteiros, **FP** e **FH** ($1 < \text{FP}, \text{FH} < 10^{15}$), que correspondem a quantidade de faces pentagonais e hexagonais.

Saída

Para molécula imprima a quantidade de átomos e suas ligações conforme mostra o exemplo de saída.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|---|--|
| 12 20 50 120 10025 548 468 17458 | Molecula #1... Possui 60 atomos e 90 ligacoes Molecula #2... Possui 317 atomos e 485 ligacoes Molecula #3... Possui 16135 atomos e 26706 ligacoes Molecula #4... Possui 35620 atomos e 53544 ligacoes |