**Anti-Dependências Perpendiculares**

*Source file*: dp.{c | cpp | java}

*Author: Sérgio Hilgert Junior*

Recentemente um professor da faculdade Cetaf descobriu que muitos alunos estão ficando com Dependências Perpendiculares em algumas matérias. Ao longo de três anos o professor Giulio Bertolomeu realizou uma pesquisa avançada e descobriu que essas Dependências Perpendiculares são indiretamente proporcionais a quantidade dos diferentes divisores das horas que um aluno frequentou a matéria. Por exemplo se um aluno frequentou a matéria X por 12 horas então ele terá 6 pontos de Anti-DP, pois 12 possui os divisores 1, 2, 3, 4, 6 e 12.

Giulio quer investir em sua pesquisa mas não tem tempo, pois está orientando muitos alunos. Sua tarefa é dado uma determinada quantidade de horas descobrir o número de pontos de Anti-Dependências Perpendiculares que aquele aluno possui.

**Entrada**

A entrada contém vários inteiros **N** (1 <= **N** < 9x10^18), um em cada linha e termina com EOF.

**Saída**

A quantidade de pontos de Anti-DP daquele aluno (diferentes divisores que aquele número possui).

**Exemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  4  6  12  5040 | 1  2  3  4  6  60 |