

# 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** ( $1 \leq N < 9 \times 10^{18}$ ), 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	1
2	2
4	3
6	4
12	6
5040	60