

互いに素である数の和

例えば 2 と 5 の共通の約数で最大のもの（最大公約数）は 1 です。一般に最大公約数が 1 である 2 つの数を「互いに素」といいます。

問題 100 より小さくて、100 と互いに素である自然数の総和はいくらでしょうか。(1 も含みます)

$$1 + 2 + \cdots + n = \frac{n(n+1)}{2} \quad \text{を用いてもよろしい.}$$