

VV31. KHOẢNG CÁCH HOÀN THIÊN

Tên chương trình: P_DIST.CPP

Một số nguyên dương (số tự nhiên) được gọi là hoàn thiện nếu tổng các ước khác chính nó bằng số đó. Ví dụ, 28 là một số hoàn thiện vì $28 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14$.

Khoảng cách hoàn thiện của một số tự nhiên x là giá trị tuyệt đối của hiệu số đó với tổng các ước khác x và ký hiệu là $f(x)$.

Ví dụ, với $x = 12$ ta có $f(12) = |12 - (1 + 2 + 3 + 4 + 6)| = 4$.

Cho 2 số tự nhiên a và b ($a \leq b$). Hãy tính tổng $f(x)$ với mọi $x \in [a, b]$.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản P_DIST.INP gồm một dòng chứa 2 số nguyên a và b ($1 \leq a \leq b \leq 10^7$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản P_DIST.OUT một số nguyên – tổng tìm được.

Ví dụ:

P_DIST.INP
5 15

P_DIST.OUT
54

