

Cặp số bạn bè

Một cặp số tự nhiên (a, b) được gọi là một cặp số bạn bè nếu tổng các ước của a (giá trị của ước là các số tự nhiên lớn hơn 0 và không tính a) bằng b và tổng các ước của b (giá trị của ước là các số tự nhiên lớn hơn 0 và không tính b) bằng a . Ví dụ: 220 và 284 là một cặp số bạn bè vì tổng các ước của 220 là: $1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 22 + 44 + 55 + 110 = 284$ và tổng các ước của 284 là: $1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220$.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương L và R ($0 < L \leq R$). Hãy đếm số lượng cặp (a, b) mà $L \leq a, b \leq R$ và là cặp số bạn bè, cặp (a, b) và cặp (b, a) được tính là một.

Dữ liệu vào file văn bản **PAIRSFR.INP** gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương L và R ($0 < L \leq R \leq 10^6$).

Kết quả ra ghi vào file văn bản **PAIRSFR.OUT** ghi ra số cặp số bạn bè.

Ví dụ:

| PAIRSFR.INP | PAIRSFR.INP |
|-------------|-------------|
| 220 285 | 1 |

Ràng buộc:

- 50% số điểm ứng với 50% số test có $0 < L \leq R \leq 1000$;
- 30% số điểm ứng với 30% số test có $0 < L \leq R \leq 80000$;
- 20% số điểm ứng với 20% số test có $0 < L \leq R \leq 10^6$.