

4. SỐ CHÍNH PHƯƠNG V2(SOCP_V2)

Số tự nhiên n được gọi là số chính phương khi căn bậc 2 của n cũng là một số tự nhiên. Ví dụ $n = 9$ là số chính phương vì $\sqrt{9} = 3$ là số tự nhiên.

Yêu cầu: Tìm các số chính phương trong đoạn từ a đến b .

Dữ liệu vào: Nhập từ bàn phím 2 số tự nhiên a và b ($0 < a \leq b \leq 10^{18}$).

Kết quả: Xuất ra màn hình tất cả các số chính phương tìm được theo thứ tự tăng dần. Dữ liệu đảm bảo luôn tìm được ít nhất 1 số chính phương.

Ví dụ:

Socp_v2.inp	Socp_v2.out
1 20	1 4 9 16

Ràng buộc dữ liệu:

- Sub Test 1: 50% điểm ứng với $0 < a \leq b \leq 10^3$
- Sub Test 2: 30% điểm ứng với $0 < a \leq b \leq 10^6$

Sub Test 3: 20% điểm ứng với $0 < a \leq b \leq 10^{18}$