Bài yêu cầu kiểm tra n có phải số hoàn hảo không

Ta có tổng các ước thực sự không tính n = n thì nó là 1 số hoàn hảo

Ví dụ:

6 có các ước : 1,2,3 = 6→ 6 là 1 số hoàn hảo

Ta có :

Một số tự nhiên dương n được gọi là số hoàn hảo nếu và chỉ nếu ,trong đó là số nguyên tố, và p cũng là số nguyên tố.

Ví dụ :

→ Tìm các số nguyên tố sao cho cũng là số nguyên tố và . tìm đến khi mà vẫn chưa có số nào = n