## 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  $n=2^{p-1}\times(2^p-1)$ , trong đó  $2^p-1$  là số nguyên tố, và p cũng là số nguyên tố.

Ví dụ :6 = 
$$2^{2-1} \times (2^2 - 1)$$
, 28 =  $2^{3-1} \times (2^3 - 1)$ 

o Tìm các số nguyên tố p sao cho  $2^p-1$  cũng là số nguyên tố và . tìm đến khi  $2^{p-1} imes (2^p-1) > n$  mà vẫn chưa có số nào = n