

Mọi số nguyên dương bất kỳ ta có thể phân tích nó dưới dạng $A_i = x^2 \times y$.

Trong đó:

- Nếu A_i là số nguyên tố thì ta coi như x^2 là 1^2 và $y = A_i$.
- Nếu A_i là hợp số:
 - o Hoặc là A_i sẽ có dạng phân tích là $x^2 \times y$ ví dụ: $12 = 2^2 \times 3$.
 - o Hoặc là A_i sẽ có dạng phân tích khó nhìn hơn một chút: $72 = 2^3 \times 3^2$ tại trường hợp này thì ta coi như $2^3 = 2^2 \times 2$. Khi đó là thành: $72 = 2^2 \times 3^2 \times 2$ thì $y = 2$.

Tức chúng ta sẽ lọc phân tích thừa số nguyên tố của A_i kiểm các số nguyên tố được phân tích có số mũ là lẻ thì chúng ta sẽ lấy ra để làm phân tích ra y .

Ví dụ: Với các số như $35 = 1^2 \times 5 \times 7$ thì chúng ta coi như $y = 5 \times 7$.

Khi đó hai số nhân với nhau có kết quả là một số chính phương tức y của chúng bằng nhau.

Tính chất số chính phương: Phân tích thừa số nguyên tố của một số chính phương thì các mũ của thừa số nguyên tố luôn luôn là mũ chẵn.

[Solution mẫu](#)