

Bài yêu cầu chuyển từ hệ thập phân sang hệ nhị phân bằng đệ quy

Để biến đổi 1 số thập phân sang hệ nhị phân ta cần thực hiện các bước sau:

Chia lần lượt n cho 2 và tìm phần dư của nó với 2 rồi viết đảo ngược phần dư

Ví dụ:

$$10 \% 2 = 0$$

$$(10/2 = 5 \% 2 = 1$$

$$(5/2) = 2 \% 2 = 0$$

$$(2/2) = 1 \% 2 = 1$$

$$(1/2) = 0 \% 2 = 0$$

Viết đảo ngược từ dưới lên ta được 01010 = **1010**

Vậy để in ra đảo ngược ta chỉ cần tính toán tất cả và in nó trong quá trình thoát hàm đệ quy

Code:

```
void convert(long long n){
    if(n>1) convert(n/2);
    cout << n%2;
}
```