

Bài yêu cầu đếm và liệt kê các ước của 1 số

Input: nguyên dương N không quá. ($1 \leq N \leq 10^6$) \rightarrow int N ;

Tạo 1 biến *count* để đếm các ước, ban đầu khởi tạo bằng 0.

\rightarrow Ta chỉ cần duyệt các số i từ 1 $\rightarrow N$:

Nếu $N \% i == 0 \rightarrow i$ là ước của $N \rightarrow$ tăng biến đếm lên 1

Sau khi đếm xong ta in ra số ước số của N đã đếm được

Để in ra các ước của N ta chỉ cần lặp lại bước trên và nếu tìm được ước nào thì in ước đó ra.

Code :

```
int N; cin >> N;
int count = 0;
for (int i = 1; i <= N; i++) {
    if (N % i == 0) {
        count++;
    }
}
cout << count << endl;
for (int i = 1; i <= N; i++) {
    if (N % i == 0) {
        cout << i << " ";
    }
}
```