

Thú vị là với mỗi mệnh giá của tiền ở đây, người dân có thể **dùng một hoặc nhiều xu cùng loại** để có được số tiền vừa đúng  $N$ .

Ở đây chúng ta có thể thấy thực tế những mệnh giá xu được sử dụng chính là ước của  $N$ .

Khi đó ta thực hiện lọc các ước của  $N$  rồi thực hiện quy hoạch động đồng xu:

Trường hợp cơ sở:

- $dp[0] = 0$  để tạo được tổng là 0 thì ta dùng 0 đồng xu.

Công thức truy hồi:

- $dp[i] = \min(\forall dp[i-j], i - j \geq 0)$  với  $j$  là các ước của  $N$ .

Solution mẫu