

Problem 01: ĐỔI TIỀN

Cho trước các đồng tiền xu có các mệnh giá {1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500}. Bây giờ, chúng ta cần đổi x đồng tiền sang tiền xu, sao cho số lượng đồng tiền xu là ít nhất có thể. In ra màn hình số lượng tối thiểu tiền xu dùng để đổi x đồng tiền thành tiền xu và các mệnh giá tương ứng theo thứ tự giảm dần theo giá trị của đồng xu.

Ví dụ:

$$+ x = 7$$

+ Kết quả hiển thị ra như sau: Dòng đầu tiên là số đồng xu tối thiểu. Dòng thứ hai là các mệnh giá tiền xu dùng để đổi tiền.

2

5 2

Yêu cầu: Cho tập đồng tiền xu có mệnh giá {1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500}. Với x tiền, hỏi cần tối thiểu bao nhiêu đồng xu để đổi được x tiền. In ra kết quả theo định dạng dòng đầu tiên là số lượng tối thiểu đồng xu cần đổi. Dòng thứ hai là mệnh giá các đồng tiền cần đổi theo thứ tự giảm dần. Nếu không đổi được thì in ra màn hình là “impossible”.

Dữ liệu nhập:

- Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$)

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
7	2 5 2