

Mua sữa

Nhân dịp ngày nghỉ, bạn Bờm đi siêu thị mua sữa cho mẹ, Bờm mang số tiền là a đồng, với số tiền này Bờm muốn mua càng nhiều lon sữa càng tốt. Nhưng Bờm chưa biết làm như thế nào để thực hiện được mong muốn của mình. Biết rằng:

- 1 lon sữa có giá trị là 1000 đồng
- 1 thùng sữa (12 lon) có giá 11000 đồng
- Sữa phải mua nguyên thùng hoặc nguyên lon

Em hãy viết chương trình giúp bạn Bờm thực hiện ý định trên.

Input

- Số tiền a được nhập từ bàn phím ($a \leq 10^6$ và a luôn chia hết cho 100)

Output

- Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên là số lượng lon sữa và số lượng thùng sữa.

Example

Input:

7000

Output:

7 0

Example

Input:

17000

Output:

6 1