

C. Hard Task

Description

這是一題非常困難的測試題，你會拿到一個數字 K ，請構造三個介於 $[-10^9, 10^9]$ 範圍內的整數 a, b, c 使得他們的和恰好為 K 。

$$a + b + c = K$$

Input

第一行包含一個整數 K ，代表欲構造的數字和。

各變數範圍限制如下：

- $-10^9 \leq K \leq 10^9$

Output

請輸出三個整數，使得他們的和恰好為 K 。若有多組解，請輸出任何一組。

Sample 1

Input	Output
6	1 2 3

Sample 2

Input	Output
3	1 1 1

Sample 3

Input	Output
0	-1 0 1

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	0%	範例測資
2	33%	K 是 3 的倍數
3	67%	無額外限制

Hint

對於任何成立的 a, b, c ，皆可以拿到分數。