


Dividindo com Fink

Por Ícaro Dantas, UFCG  Brazil**Timelimit: 1**

A raposa Fink, muito esperta, precisa dividir meio a meio algumas comidas entre ele e Pica-Pau, mas ele está com muita fome e pensou em algo muito sagaz para sair ganhando nessa, a divisão vai ser da seguinte forma:

Primeiro ele coloca tudo sobre a mesa e começa a dividir: Um pra você. Um pra mim. Dois pra você. Um, dois pra mim. Três pra você. Um, dois, três pra mim... Dessa forma, se a quantidade inicial de comida fosse 12, ele terminaria com 10 e Pica-Pau com 2. Obs: Caso Fink não consiga terminar a última divisão, ele pode roubar do Pica-Pau.



Entrada

A entrada consistirá de uma série de linhas, cada uma contendo o número de comidas **N** ($1 \leq N \leq 100000$). O fim da entrada é indicado pelo número zero (0).

Saída

Para cada linha de entrada, você deverá imprimir quanta comida ficou com Fink e Pica-Pau ao final da divisão, separadas por um espaço.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
12	10 2
21	21 0
37	36 1
0	