

Problema D

De Dois em Dois

Nome base: dois

Tempo limite: 1s

Quando *Josephus* estava começando seus estudos em programação, ele presenciou uma festa junina em que os participantes faziam uma roda.

Após, os participantes eram removidos da roda, e a ordem de remoção era a cada duas posições, até não ficar mais nenhum.

Ele ficou pensando em como modelar esta situação, para descobrir qual a ordem da saída do círculo e, também, quem seria o último a sair, é evidente.

Talvez ele teve uma visão, ou apenas intuição, pois, isso, veio a ajudá-lo, posteriormente.

ENTRADA

A entrada possui um número N ($1 \leq N \leq 10^6$), que representa a quantidade de participantes da roda na festa junina.

SAÍDA

A saída possui a sequência em que os participantes são retirados da roda.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	2 4 1 5 3

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	2 4 6 8 10 3 7 1 9 5

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8	2 4 6 8 3 7 5 1