



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN 🖫

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

C. Carcereiro Binário

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

No Instituto de Detenção Permanente, os prisioneiros são motivados a ler para reduzir a própria pena. Por causa disso, dentro das suas próprias celas, que são individuais, eles possuem interruptores para acender e apagar a luz da cela.



Apesar do controle ser dos prisioneiros, os carcereiros possuem um sistema de monitoramento que permite que eles saibam se a luz está acesa ou apagada. O único problema desse sistema é que ele economiza muita memória e, por isso, o estado de todas as lâmpadas é armazenado em um único inteiro onde cada bit representa o estado de uma lâmpada. Por exemplo, se o inteiro mostrado no painel for 58, a organização da prisão é a seguinte:

7 6 5 4 3 2 1 0

<- Números das celas

0 0 1 1 1 0 1 0

<- Celas com a luz acessa

58 <- Valor no painel dos carcereiros

Como os carcereiros tem dificuldade em interpretar o valor no painel, eles contrataram você para escrever um progrma que, dado o valor do painel, e o número da cela, informe se a luz da cela está acesa ou apagada.

Input

A entrada contém um caso de teste. A primeira linha contém dois inteiros N ($0 \leq N \leq 2^{64}-1$) e Q ($1 \leq Q \leq 100$), o número de celas e o número de consultas, respectivamente. As próximas Q linhas contém um inteiro C ($0 \leq C \leq 63$), o número da cela a ser consultada.

Output

A saída deve conter Q linhas, cada uma contendo a palavra "acesa" ou "apagada", indicando o estado da luz da cela consultada.

Examples



input	Сору
4611686014132453376 3	
16	
32	
38	
output	Сору
apagada	
acesa	
acesa	













Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
311037572	Mar/17/2025 17:15	Accepted

Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Mar/24/2025 16:36:50^{UTC-3} (h2).
Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy

Supported by



