

Chia 2, trừ 1 (PC0043.*)

Fed có một số nguyên x . Nếu x là số chẵn thì Fed sẽ thực hiện phép gán $x = x/2$; ngược lại nếu x là số lẻ thì Fed sẽ thực hiện phép gán $x = x - 1$; Fed sẽ thực hiện các phép gán này cho đến khi $x = 1$ thì dừng.

Ví dụ với $x = 6$

+ Lần 1: vì x chẵn nên gán $x = x/2$; $\Rightarrow x = 3$

+ Lần 2: vì x lẻ nên gán $x = x - 1$; $\Rightarrow x = 2$

+ Lần 3: vì x chẵn nên gán $x = x/2$; $\Rightarrow x = 1$

Như vậy kết quả là sau 3 lần gán thì $x = 1$

Với số nguyên x cho trước, hãy cho biết Fed thực hiện bao nhiêu phép gán để đưa x về 1?

Dữ liệu vào:

+ Số nguyên dương x ($1 \leq x \leq 10^{18}$)

Kết quả:

Một số nguyên cho biết kết quả bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
6	3