



Натуральное числа можно умножать на два и произвольным образом переставлять в нём цифры (запрещается лишь ставить ноль на первое место). Можно ли превратить число 1 в число 631 с помощью таких операций?

$$1*2=2*2=4*2=8....$$

$$=64| 46*2=92*2=184$$

$$481*2=962|269*2=538$$

$$538|358*2=716|671$$

$$631|316/2=158|518$$

$$518/2=259|592/2=$$

$$=296/2=148=814$$

$$814/2=407=470/2$$

$$235=532/2=266$$

$$631|316/2=158|518$$

$$518/2=259|592/2=$$

$$=296|692/2=346|436$$

$$436/2=218|128/2=64/2=32$$

$$32/2=16/2=8/2=4/2=2/2=1$$

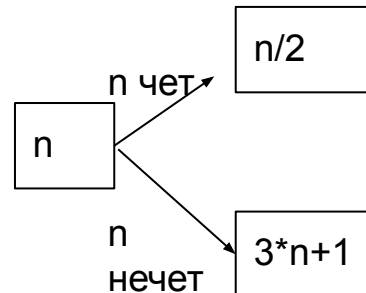
тесла модел3
им понадобился робот,
который бы вставлял
вилку в розетки



наняли 200 000
мексиканцев

есть программа по
распознаванию
10000 образцов

берем любое натуральное
число n



17-52-26-13-40-20-10-5-16-8-4-2-1

Холодная война
СССР-США

Гипотеза $3n+1$ -
нерешенная задача

никто не знает, любое ли
число дойдет до 1