

Близорукий наноробот

Решётку графена, в которой один из атомов заменён на изотоп ^{13}C , обрабатывает наноробот. За один ход он может перейти к одному из соседних атомов, после чего узнаёт, приблизился ли он к изотопу. Кроме того, он способен понять, изотоп ли он сейчас обрабатывает. Как ему найти изотоп не более, чем за (а) 2 000 000 шагов (**8 баллов**); (б) 1 000 015 шагов (**4 балла**); (в) 1 000 006 шагов (**6 баллов**), если изначально изотоп находится в миллионе шагов от робота?