

Псевдоним

Игра ним для двух игроков с одной кучей и ограничением на количество забираемых камней: за один ход можно взять не больше трёх камней.

Напишите программу с «искусственным интеллектом» (ИИ), которая играет против пользователя и выигрывает, если может. Исходное количество камней в куче задаёт пользователь, программа всегда ходит первой. После каждого хода пользователя и программы необходимо сообщать, сколько камней взято и сколько осталось. В конце необходимо сообщить, кто выиграл.

Пользователь в свой ход вводит количество камней до тех пор, пока не введёт разрешённое число — от одного до трёх (или меньше — если камней осталось меньше).

Примечания

Данная задача дополнительно проверяется преподавателем.