

Играется 100000 игр, рассчитывается средний выигрыш вашей стратегии за игру.
Ваша задача – сделать игрока, который будет играть лучше всех.
Примеры двух простых игроков (Dummy – случайные действия и Good – действия по кажущимся очкам) даны.

game.py - файл с игрой , в нее импортируются классы двух игроков из файлов `playerGood` и `playerDummy`

playerConfig.py – конфигурация игры
`players/` директории с игроками:

playerGood.py

playerDummy.py

В каждом из этих файлов определен класс `Player` – ему на вход подаются номер шага, ваши данные и кажущиеся данные вашего противника

Ваша задача – переписать `playerGood.py` таким образом, чтобы он играл как можно лучше против оригинального `playerGood.py` и возможных игроков из других команд.

В файле `playerGood.py` прописываете фамилии и группы членов вашей команды (как комментарий) и присылаете мне на berng@iszf.irk.ru в заархивированном виде в письме с темой “ИГРА”.

Команда – 2..3 человека. Время на выполнение – 3 часа.

Условия игры

- Играют двое
- В начале игры каждому раздается 4 карточки с числами от 0 до 10
- Вы знаете свои карты, но не знаете точно карты противника
- начинающий игру выбирается поочередно

Один ход:

- Каждая карта противника вам сообщается с ошибкой, слегка завышена: добавляется случайное число от 0 до (5-номер хода)
- Вы можете сказать ACT, PASS или LOOK

Если вы сказали PASS – вы теряете 3 очка, противник приобретает 3 очка, игра завершена

Если вы сказали LOOK – вы теряете 1 очко, противник приобретает 1 очко, ход переходит к противнику

Если вы сказали ACT – ваши карты сравниваются, выигравший получает 10 очков, проигравший теряет 10 очков, игра завершена

Как определить – проиграли или выиграли после ACT:

Чтобы определить выигрыш, считаете реальные очки:

$$3*(\text{КартаВаша1}-\text{КартаПротивника1})+2*(\text{КартаВаша2}-\text{КартаПротивника2})+1*(\text{КартаВаша3}-\text{КартаПротивника3})+1*(\text{КартаВаша4}-\text{КартаПротивника4})+\text{маленькое случайное число(от -0.5 до 0.5)}$$

Если число больше нуля – вы выиграли, если нет – проиграли