Zadanie 4. Rozważmy grę oszust (zob. Cheat\_(game) w Wikipedii). Gramy standardową talią 52 kart (asy są najniższymi kartami). Mamy k graczy, którym rozdane są wszystkie karty. Zaczyna rozdający, po czym gracze na zmianę "zagrywają" od 1 do 4 kart (przy czym zagrywają je koszulkami do góry, tak że nie są widoczne dla innych graczy). Celem jest pozbycie się wszystkich kart. Gracz zagrywając kartę (karty) mówi o ich wartości (na przykład mówi: zagrywam dwie siódemki). Można deklarować jedynie karty o równej wielkości, dodatkowo deklaracja powinna być starsza (bądź równa) deklaracji poprzedniego gracza, czyli na "dwie siódemki" można rzucić "trzy dziewiątki", ale nie odwrotnie¹. Gracze mogą kłamać odnośnie tego, co rzucili. Po każdej zagrywce jest faza sprawdzania, w której kolejni gracze mogą spasować lub sprawdzić zagrywającego (ta faza albo zawiera k-1 pasów, albo pewną liczbę pasów i pierwsze sprawdzenie). Jeżeli zagrywający kłamał, to zabiera wszystkie karty². Jeżeli zagrywający powiedział prawdę, to karty bierze sprawdzający. W obu przypadkach kolejny gracz kontynuuje rozgrywkę (ponieważ stos jest pusty, może wyrzucić karty o dowolnej wysokości, oczywiście wyrzucając karty może skłamać o ich wartości).

Zaproponuj dwóch przykładowych prostych agentów, grających w tą grę (dozwolone są tylko takie idee, co do których masz przekonanie, że dadzą lepszą grę od agenta w pełni losowego).

agent 1 -> Oszust skoro gramy w oszusta to wypadotoby pooszukiwać. agent moze pamiętać zbiór kart (izekomo) znajdujących się w danym momencie na stosie kart i na tej podstawie (+ swojej reki) wybierau mato ryzykowne ktomstwa Ctzn. Pizyktadowo deklaraga izucenia 4 asów mając jedynie 1 w ręce jest ryzykowne [bardzo], natomiast izucenie , jedno juz kart majac tylko niekoniecznie) co jakis czas agent może również mówic prawdę, wtedy preferujemy ruchy pozbywające się kart o matej wadze. W pizypadku kiedy stos jest maty ktamanie jest premiowane ( mata kara + tatwiej sktormai)

agent 2 -> przyktadny obywatel
mówimu tylko prawde w pierwszei

mówiny tylko prawdę, w pierwszej kolejności pozbywany się kart o niskiej randze, sprawdzany pizeciwnika w momencie kiedy wykonany ruch jest mato prawdopodobny (oczywiście pamię tamy "stan" stosu)