



Progetto PLS "Il giuoco delle perle di vetro"

Nomi:

Variente del gioco del nim: perde chi resta con il fiammifero rosso



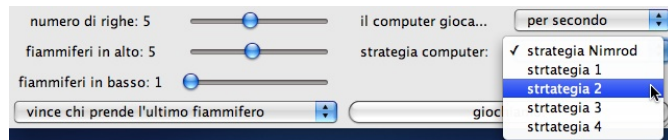
Selezionate dal menù a tendina in basso a sinistra il tipo di gioco "*perde chi resta con il fiammifero rosso*"; come strategia del computer scegliete "*strategia Nimrod*". Giocate più volte, modificando liberamente gli altri parametri: l'obiettivo è di non trovarsi con il solo fiammifero rosso sul tavolo. Nel corso del gioco, cercate di capire quale strategia conviene adottare per vincere e quale strategia segue Nimrod per adattarsi alle nuove modalità di gioco.

Quando vi sembra di avere capito, rispondente alle domande riportate sotto.

1. Descrivete con precisione la strategia che, secondo voi, utilizza Nimrod per non rimanere con il fiammifero rosso.

2. Descrivete con precisione la strategia che avete adottato voi. (Pensate che sia la stessa seguita da Nimrod?)

Che regole applica ciascuna delle strategie del computer?



Selezionate il tipo di gioco consueto “vince chi prende l'ultimo fiammifero”; come strategia del computer scegliete ciascuna di quelle numerate da 1 a 4. Giocate più volte, modificando liberamente gli altri parametri e cercando di capire le regole delle strategie del computer.

3. Descrivete con precisione quali regole applica la *strategia 1* del computer.

4. Descrivete con precisione quali regole applica la *strategia 2* del computer.

5. Descrivete con precisione quali regole applica la *strategia 3* del computer.

6. Descrivete con precisione quali regole applica la *strategia 4* del computer.

Che regole applica ciascuna delle strategie del computer?

numero di righe: 5
fiammiferi in alto: 5
fiammiferi in basso: 1
il computer gioca... per secondo
strategia computer: strategia Nimrod
perde chi prende l'ultimo fiammifero
giochiamo!

Selezionate il tipo di gioco “*perde chi prende l'ultimo fiammifero*” e “*strategia Nimrod*” come strategia del computer. Giocate più volte, modificando i parametri per cercarne di capire la strategia adottata da Nimrod in questa modalità di gioco.

7. La strategia di Nimrod è simile nei casi in cui *vince* oppure *perde* chi prende l'ultimo fiammifero?

8. Se è così, quali sono le differenze di strategia nei due casi?

9. Se invece le due strategie sono diverse, descrivete con precisione le regole applicate per non prendere l'ultimo fiammifero.