AI, 28-II Meccanismo intellettuale (cont'd)

Attraverso osservazione, sperimentazione ed introspezione, isoliamo principi del ragionamento che possono venire riutilizzati

Richiede rappresentazione esplicita e manipolazione

Assunzione di mondo chiuso

Se una relazione non è

- ne rappresentata esplicitamente*
 - ne deducibile applicando le regole di ragionamento*
- allora deve essere falsa.*

Il test di Turing

Intelligenza come adeguatezza comunicativa

- Due entità (A e B), comunicano attraverso un canale scritto
Se dopo 30 minuti di comunicazione A ritiene che B sia umana, allora B è intelligente
- Contro-argomento *della fallibilità umana*
- Contro-argomento della cinese room

Aspetto più difficile: la creatività

- Esempio della scacchiera mutilata

La scacchiera mutilata

Si prenda una scacchiera *meno* le caselle $\langle 0,0 \rangle$ e $\langle 7,7 \rangle$

Sono date 32 tessere di domino capaci di coprire esattamente due caselle rettilinearmente adiacenti della scacchiera

Dimostrare che non esiste una copertura della scacchiera che rispetti i bordi

ipotesi: esiste una 2-colorazione che copre la scacchiera.