

The Cow Path Problem

Francesco Galla` e Francesco Mecca

Il Problema

Applicazione #1

Robot in una stanza

Applicazione #2

Ricerca su una lista doppio linkata

Applicazione #3

Search space in AI algorithms

Soluzione Deterministica

Algoritmo

Algoritmo

Visualizzazione #1

Algoritmo

Visualizzazione #2

Algoritmo

Visualizzazione #3

Studio di Complessita`

Limiti

La Randomizzazione

Gli Algoritmi Randomizzati

Competitive Ratio

Offline - Online

Cow Path w-lanes

Soluzione Randomizzata

Algoritmo

Algoritmo

Visualizzazione #1

Algoritmo

Visualizzazione #2

Algoritmo

Visualizzazione #3

Studio di Complessita`

Bound

Confronto con Algoritmo Deterministico

Grandi w