



ALGORITHMS

Harvard Professor Explains Algorithms in 5 Levels of Difficulty | WIRED

Harvard Professor Explains Algorithms in 5 Levels of Difficulty | WIRED

Ciao! Sono un professore di informatica e oggi ti parlerò degli algoritmi. Gli algoritmi sono come una lista di istruzioni per risolvere problemi. Immagina di fare un panino al burro di arachidi: devi seguire passo dopo passo le istruzioni per farlo. I computer hanno parti speciali chiamate CPU e memoria che sanno come rispondere a queste istruzioni. Anche i telefoni cellulari usano gli algoritmi per trovare le cose che cerchi. Gli algoritmi sono ovunque, anche nei giochi e sui social media. Le macchine intelligenti usano algoritmi per imparare e migliorare. Anche se non capiamo sempre come funzionano, ci aiutano a risolvere problemi e rendono la nostra vita migliore.

Reading Summary

- Gli algoritmi sono una lista di istruzioni per risolvere problemi.
- I computer e i telefoni cellulari usano gli algoritmi per trovare le cose che cerchi.
- Le macchine intelligenti usano gli algoritmi per imparare e migliorare.

Vocabulary

Term	Definition	Example Sentence
algoritmi (sostantivo)	una lista di istruzioni per risolvere problemi	I computer usano gli algoritmi per risolvere problemi.
istruzioni	le indicazioni che devi seguire per fare	Ho seguito le istruzioni per fare un

(sostantivo)	qualcosa	panino al burro di arachidi.
CPU (sostantivo)	la parte del computer che elabora le informazioni	La CPU del mio computer è molto veloce.
memoria (sostantivo)	la parte del computer che conserva i dati e le informazioni	Ho salvato il file nella memoria del computer.
macchine intelligenti (sostantivo)	computer o robot che possono imparare e prendere decisioni da soli	Le macchine intelligenti possono aiutarci a risolvere problemi complessi.

Multiple Choice Questions

Question #1	Question #2	Question #3
Cosa sono gli algoritmi?	Dove vengono utilizzati gli algoritmi?	Come ci aiutano gli algoritmi?
A. Sono parti speciali dei computer. B. Sono come una lista di istruzioni per risolvere problemi. C. Sono le cose che cerchi sui social media. D. Sono i giochi che giocano le macchine intelligenti.	A. Solo nei telefoni cellulari. B. Solo nei giochi. C. Solo nelle macchine intelligenti. D. Ovunque, anche nei giochi e sui social media.	A. Ci fanno fare panini al burro di arachidi. B. Ci fanno trovare le cose che cerchiamo. C. Ci insegnano a usare i computer. D. Ci fanno giocare ai videogiochi.

Short Answer Questions

Question #1	Qual è il compito degli algoritmi? ----- ----- ----- -----
Question #2	Dove possiamo trovare gli algoritmi?

Question #3

Cosa fanno le macchine intelligenti con gli algoritmi?

Open Ended Questions**Question #1**

Come usi gli algoritmi nella tua vita di tutti i giorni?

Question #2

Hai mai usato un telefono cellulare per trovare qualcosa? Racconta la tua esperienza.

Question #3

Pensi che le macchine intelligenti possano aiutarti a risolvere i problemi? Perché?

This [Diffit](#) resource was created by Marco Guastavigna