

Vestiti

Kate è alla ricerca del vestito dei suoi sogni che deve avere:

- più di tre bottoni
- le maniche corte
- stelline sulle maniche

Quale negozio può soddisfare Kate?



- Spiegazione -

L'unico negozio che vende un vestito adatto a Kate è B&B. Per trovare la soluzione si può esaminare ciascun vestito e controllare se soddisfa tutti e tre i requisiti di Kate. Procedendo così si trova il primo vestito a sinistra della vetrina di B&B: a questo punto non serve controllare quelli che restano.

- Anche questa è informatica -

Per essere sicuri di trovare, se esiste, il vestito dei sogni, è opportuno pianificare un metodo sistematico, che prende in considerazione in un determinato ordine tutti i vestiti, scartandoli quando non rispettano le condizioni fissate per l'oggetto da cercare. Un metodo che garantisce di trovare la soluzione di un problema ogni qual volta esiste è detto *algoritmo*. Perché funzionino, gli algoritmi devono specificare bene, senza possibilità di equivoco, ogni operazione che li compone. In questo caso, per esempio, deve essere scartato ogni vestito che non ha tutte e tre le caratteristiche elencate, che sono specificate con

chiarezza. Non sarebbe così se, per esempio, una delle caratteristiche fosse: "deve avere dei bei bottoni", caratteristica impossibile da stabilire in maniera oggettiva. Inventare algoritmi e capire se possono funzionare è una delle attività principali in informatica.

Parole chiave: algoritmo, ricerca esaustiva.

- Informazioni sul quesito -

Il quesito è stato proposto dal gruppo Bebras della Slovacchia (id: 2015-SK-05) e la versione italiana è stata risolta con punteggio pieno dall'84% delle squadre KiloBebras.