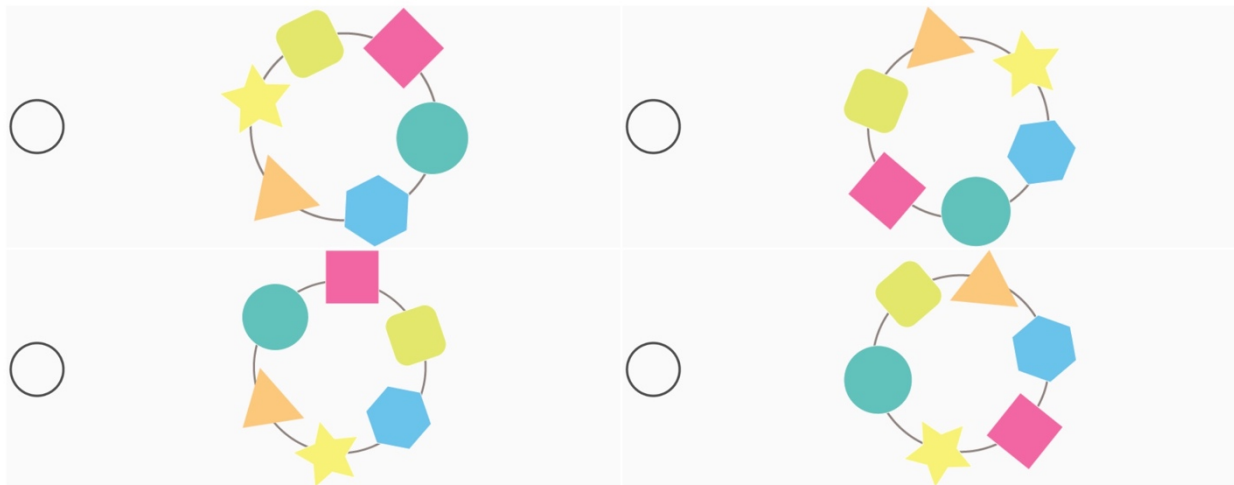


Braccialetti

Il braccialetto preferito di Emilia è fatto di perline colorate di forme differenti. Un giorno il suo braccialetto si rompe e non è possibile aggiustarlo. Ecco come appare il braccialetto rotto:



Il vostro compito è aiutare Emilia a trovare un nuovo braccialetto uguale al suo. In un negozio trova questi quattro: quale deve scegliere?



- Spiegazione -

Emilia dovrebbe scegliere il braccialetto in alto a destra, che è l'unico con la stessa sequenza di perline del braccialetto rotto. Nel braccialetto in alto a sinistra il triangolo arancione e la stella gialla sono scambiati. Nel braccialetto in basso a sinistra il triangolo arancione e l'esagono blu sono scambiati. Nel braccialetto in basso a destra la stella gialla e il cerchio verde, per esempio, sono nel posto sbagliato.

- Anche questa è informatica -

Per trovare il braccialetto giusto, bisogna controllare che le perline siano nell'ordine corretto, come in una *lista ordinata*. Le liste sono una struttura dati importante in informatica.

L'ordinamento delle perline identifica uno schema che dobbiamo ricercare in tutti i braccialetti. Saper riconoscere schemi ci può aiutare a trovare delle similitudini tra cose che a prima vista sembrano

diverse, ma che invece hanno qualcosa in comune. Quando realizziamo che un compito è simile a un altro compito che abbiamo già svolto, possiamo applicare un metodo simile per svolgere il nuovo compito. In gergo informatico si parla di *pattern recognition*.

Parole chiave: lista ordinata, riconoscimento di schemi (*pattern recognition*).

- Informazioni sul quesito -

Il quesito è stato proposto dal gruppo Bebras della Malesia (id: 2015-MY-01) e la versione italiana è stata risolta con punteggio pieno dal 95% delle squadre KiloBebras.