

BUA

OILEЯ



Il cavaliere

I cavalieri sono abitanti dell'isola di Smullyan che **dicono sempre la verità.**



Il furfante

I furfanti sono abitanti dell'isola di Smullyan che **mentono sempre**.



I predicati

Per parlare, gli abitanti dell'isola di Smullyan usano un linguaggio a volte particolare!

Per esempio, per dire la frase *la tigre è un animale*, dicono **ANIMALE(tigre)**.

Riesci a capire chi, fra furfante e cavaliere, dice le frasi qui sotto?

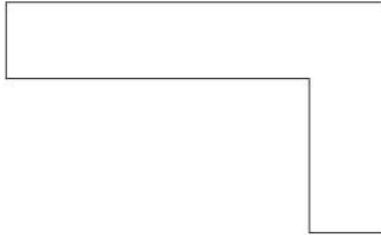
DISPARI (9)	Il 9 è un numero dispari
COLORE (sedia)	La sedia è un colore
ALBERO (quercia)	La quercia è un albero
ANIMALE (tavolo)	Il tavolo è un animale
CITTÀ (Roma)	Roma è una città
FRUTTO (banana)	La banana è un frutto
PARI (7)	Il 7 è un numero pari

II NON

Anche per indicare il **NON**, sull'isola di Smullyan, si usa uno strano simbolo!

Per esempio, per dire la frase *la tigre **non** è un animale*, scrivono
¬ ANIMALE(**tigre**).

Colora il simbolo della negazione!



Riesci a capire chi, fra furfante e cavaliere, dice le frasi qui sotto?

¬ DISPARI (12)	Il 12 non è un numero dispari
¬ COLORE (blu)	Il blu non è un colore
¬ ALBERO (computer)	Il computer non è un albero
¬ ANIMALE (scimmia)	La scimmia non è un animale



George Boole - nato circa 200 anni fa! - è uno dei fondatori della moderna logica matematica. Nasce in Gran Bretagna ed insegna a lungo in Irlanda. Muore non ancora cinquantenne per una polmonite. Si dice che si fosse bagnato dopo un violento acquazzone e, essendo in ritardo per la lezione, non si fosse cambiato: proprio da questo episodio di passione per l'insegnamento potrebbe aver avuto origine la polmonite. Nelle sue ricerche si propose di studiare le regole logiche di ragionamento e di esprimerle in un linguaggio simbolico, di tipo matematico.

BUL è un progetto OILER

www.oiler.education