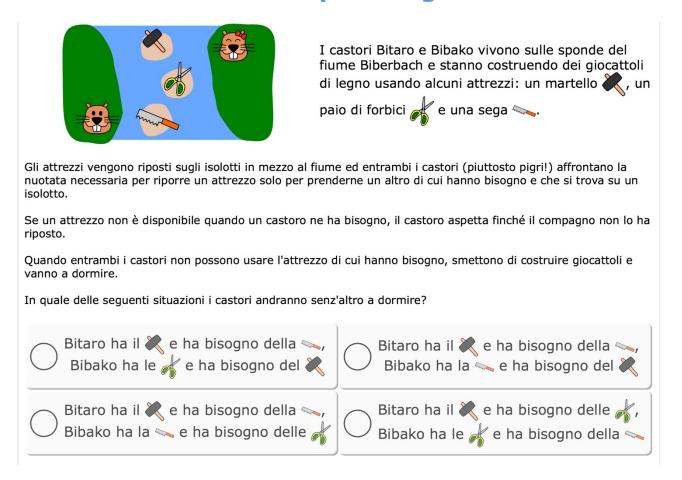
## Attrezzi per il legno



## - Spiegazione -

La risposta corretta è quella in alto a destra ("Bitaro ha il martello e ha bisogno della sega, Bibako ha la sega e ha bisogno del martello"), l'unica che coinvolge due soli attrezzi. Nelle altre situazioni almeno uno dei castori può prendere l'attrezzo che gli serve, finire il giocattolo e riporre l'attrezzo. A quel punto, l'altro castoro può prendere l'attrezzo che gli serve e finire anche il suo giocattolo.

Nella situazione corrispondente alla soluzione, ciascuno dovrà aspettare che l'altro riponga il suo attrezzo e dunque entrambi sono bloccati. Nelle altre situazioni, invece, potrebbero dover aspettare un po', ma non per sempre.

## - Anche questa è informatica -

Prendere un attrezzo significa tenerlo bloccato. La situazione in cui ciascun castoro tiene bloccato l'attrezzo che serve all'altro si chiama *deadlock* in gergo informatico. Quando programmi diversi accedono a risorse condivise, cosa che succede spesso ad esempio

nelle reti e nei sistemi distribuiti, l'ordine in cui queste risorse vengono assegnate è importante per evitare che il sistema vada in *deadlock* e dunque si blocchi.

Parole chiave: accesso a risorse condivise, deadlock.

## - Informazioni sul quesito -

Il quesito è stato proposto dal gruppo Bebras del Giappone (id: 2015-JP-01) e la versione italiana è stata risolta con punteggio pieno dal 59% delle squadre KiloBebras e dal 72% delle squadre MegaBebras.