



I conigli dispettosi

I castori amano passeggiare nei boschi in fila indiana, uno dietro l'altro. Ma si sa che i conigli scavano tane poco visibili, e talvolta i castori ci cadono dentro, uno sopra l'altro, fino a riempire la tana. A questo punto, i castori che seguono l'ultimo castoro caduto passano oltre, mantenendo la fila. L'ultimo della fila, infine, aiuta i castori caduti a uscire, naturalmente nell'ordine inverso a quello di caduta. Se, per esempio, abbiamo una fila di cinque castori: 1, 2, 3, 4, 5 (1 è il primo della fila e 5 l'ultimo) e la tana può contenere tre castori, allora ecco cosa succede:

all'inizio

5 4 3 2 1

poi i primi tre castori cadono
nella tana

5 4
3 2 1

gli ultimi due castori passano
oltre

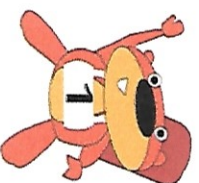
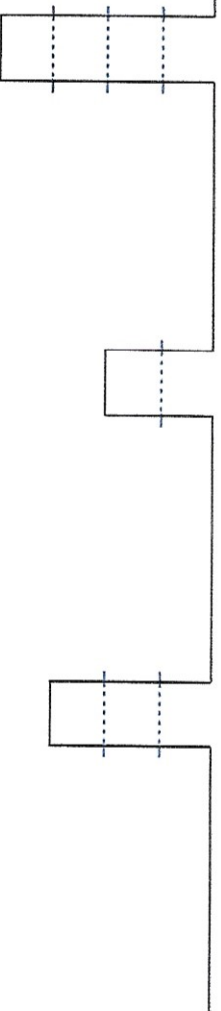
5 4
3 2 1

e l'ultimo di loro aiuta i tre
castori caduti a rimettersi in
fila

1 2 3 5 4

Ci sono 7 castori in fila ordinata da 1 a 7; durante la passeggiata quattro cadono in una prima tana, poi altri due in una seconda e infine tre in una terza. Come sarà la fila dei castori quando finalmente avranno superato tutte e tre le tane? Posizionate i castori in ordine di arrivo.

7 6 5 4 3 2 1



Soluzione: 4 3 5 6 1 2