

Concentrazione o condivisione

In una fila di persone, ogni persona ha una somma di monete. Ogni persona può solo dare/ricevere monete ai suoi vicini, secondo una regola basata solo sulle monete sue e dei due vicini.

- 1) Che regola permette che ogni persona nella coda abbia la stessa quantità di monete?
- 2) Che regola permette che una sola persona recuperi tutte le monete del gruppo?
- 3) Cosa cambia se le persone non sono in fila, ma in un cerchio? O in una figura a 8? O in due file distinte?

Concentration or sharing

In a line of people, each person has a set amount of coins. Each person can only give/receive coins to people close to them, according to a rule based only on his and the two people nearby coins.

- 1) What rule allows each person in the line to have the same amount of coins?
- 2) What rule allows one person to collect all the coins in the group?
- 3) What changes if people are not in line, but in a circle? Or in a 'figure 8'? Or in two separate lines?