

Verso la gara provinciale!

Matteo Salicandro

matteosalicandro.altervista.org

mattysalmathraces@gmail.com

Settimana 4 (22/12/2021-29/12/2021)

4. Un topo di biblioteca possiede 2021 libri numerati da 1 a 2021, disposti in fila lungo una libreria, in un modo abbastanza brutto: da sinistra verso destra vediamo infatti il libro 2, il libro 3, il libro 4, \dots , il libro 2021 e il libro 1. Per mettere ordine, ogni giorno egli sceglie due libri distinti e li scambia di posto. Vorrebbe ottenere tutti i libri ordinati da sinistra verso destra in ordine crescente.
 - (a) Dimostrare che il topo di biblioteca può sistemare i libri in esattamente 2020 giorni.
 - (b) Dimostrare che il topo di biblioteca non riuscirà a sistemare i libri in 2019 giorni o meno.