

Esercizio

Scrivere un programma C che simula la raccolta della frutta.

Il main thread deve creare N thread, divisi in 3 gruppi, ognuno addetto alla raccolta di un tipo di frutto diverso: mele, pere ed arance.

Dopo aver creato i thread figli il main thread si mette a generare randomicamente i diversi tipi di frutta in una singola variabile condivisa con tutti i thread.

I thread leggono questa variabile condivisa e “raccolgono” la frutta a loro corrispondente aggiungendo il valore del frutto in una loro variabile personale.

Dopo un certo tempo il main thread smette di generare frutta, manda un messaggio di uscita nella variabile condivisa e stampa i valori di frutta raccolti

Ignorare problemi di sincronizzazione.

Esercizio - Optional Challenges

Challenge 1:

Challenge 2:

Challenge 3: