

pasw01401

Nel file pesoSpecifico.txt in ogni riga è presente il nome del materiale seguito dal peso in Kg per decimetro cubo.

Un esempio è il seguente:

Acciaio 7.85

Alluminio 2.60

Antimonio 6.70

Arenaria 2.30

Argento 10.50

Argilla 2.00

Argilla espansa 0.50

Una industria produce solidi, parallelepipedi o sfere, di varie dimensioni e di vari materiali nei suoi 3 stabilimenti.

Ogni stabilimento comunica alla sede centrale le informazioni relative a tutti gli oggetti prodotti. Per ogni solido comunica il materiale, per le sfere la misura in cm del raggio e per i parallelepipedi le misure in centimetri di larghezza, altezza e profondità.

Si rappresentino le classi Solido, Sfera, Parallelepipedo e la classe Industria con 3 liste di oggetti in cui sono inseriti i solidi prodotti in una giornata da ognuno dei 3 stabilimenti.

A fine giornata si vuole conoscere il peso totale calcolando il peso di ogni oggetto prodotto.

Utilizzare 3 thread ognuno dei quali calcola il peso di uno stabilimento e calcolare poi il peso totale.

L'applicazione completa, corretta e funzionante senza utilizzo dei thread viene valutata con 28/30.

L'applicazione completa, corretta e funzionante con l'utilizzo dei thread viene valutata 30/30 (+lode).

Non è necessario inserire molti dati e molte righe nel file, inserire solo quanto necessario per testare il programma.