

Parte dichiarativa

Si vuole aiutare una catena di fast food ad innovare. Il cibo deve essere preparato al momento. Si ha dunque un problema: dopo aver ricevuto tutte insieme le ordinazioni per i vassoi, si deve organizzare la cottura di modo che il tempo medio di attesa per vassoio sia minimizzato.

I vassoi possono contenere uno o più dei cibi contenuti in tabella. In tabella vengono anche indicati i tempi di cottura. Il vassoio viene immediatamente consegnato quando tutti i cibi contenuti sono stati preparati.

Codica	Cibo	Tempo di cottura in minuti
H	panino hamburger	2
PF	panino pollo fritto	3
PP	panino pollo alla piastra	1
PEF	panino pesce fritto	2
HV	panino hamburger vegetale	1
PaF	patate fritte	3
APF	alette di pollo fritte	3

Come esempio, vengono ordinati i seguenti vassoi:

Primo vassoio: 1 H, 2 PF, 3 PaF, 1 HV

Secondo vassoio: 2 H, 2 PF, 4 PaF

Terzo vassoio: 3 PEF, 2 HV, 5 PaF, 1 APF

Realizzazione più semplice

- Esiste un unico posto dove cucinare e si può cucinare una cosa alla volta

Realizzazione più semplice

- Esistono due posti dove cucinare: uno per friggere ed una piastra
- Nei due posti, si può cucinare una cosa alla volta

Parte funzionale

Utilizzando delle lambda funzioni ed altre costruzioni a corredo, si scriva una funzione che sia in grado di calcolare il tempo totale di cottura di una lista di piatti del fast food da innovare. I tempi di cottura sono indicati nella tabella di cui all'esercizio precedente.