**Quesito 1 (15)**

Il file Alberghi.xls contiene dei dati su alcuni alberghi in Lombardia.

Si chiede di creare la funzione di nome elabora() con parametri:

* **Tab**: tabella contenente dati come quelli contenuti nel file precedentemente descritto;
* **Provincie**: un vettore contenete alcune sigle di provincie Italiane;

La funzione, per le provincie comuni a Tab e Provincie deve restituire i seguenti valori:

* la serie **LettiPerStanza** contenete per ogni albergo il rapporto tra il numero di letti e quello delle stanze,
* la serie **MaxCamere** contenete gli alberghi che hanno il maggiore numero di camere,
* la serie **MaxLetti** contenete gli alberghi che hanno il maggiore numero di letti,
* la serie **Migliori** contenete gli alberghi anno il maggiore numero di camere e il maggiore numero di letti.

**Quesito 2 (15)**

Una compagnia fornitrice di servizi telefonici prevede le seguenti tipologie di tariffe alternative:

1. costo fisso mensile di **F** euro;
2. costo variabile con due fasce così strutturate:
   1. **A** euro per i primi 100 minuti di conversazione al mese,
   2. **B** euro per i minuti eccedenti i 100 minuti di conversazione.

I consumi mensili sono generati a partire da una distribuzione di probabilità uniforme fra 0 e **M**.

Si chiede di scrivere la funzione **simula()** che ha in ingresso:

* i valori di **F**, **A**, **B**, e **M;**
* il valore **N** che indica la durata della simulazione in mesi

La funzione produce in uscita:

* **Consumi**: vettore con i consumi registrati mese per mese
* **Importi**: una matrice con due righe e **N** colonne con gli importi pagati mese per mese nelle due tipologie di tariffe.