PARTE PRATICA: 21 PUNTI – PUNTEGGIO MINIMO 11 PUNTI

[A - punti 3] Inserire i seguenti tipi in un file dati.h e implementare i metodi di stampa ed i costruttori:

```
typedef enum Tpacco { ORDINARIO, CELERE, PRIORITY } Tpacco;
   typedef struct Tspedizione{
     char destinatario[20];
     bool assicurato;
     float peso;
     Tpacco tipoPacco;
   ..Tspedizione () { /* da implementare */ }
     //implementare il metodo di stampa 🗲 formato: vedi punto E
   } Tspedizione;
   typedef struct TcodaFIFO {
      Tspedizione dato;
      TcodaFIFO* next;
      TcodaFIFO () { /* da implementare */ }
      TcodaFIFO (Tspedizione d) { /* da implementare */ }
      TcodaFIFO (TcodaFIFO* n, Tspedizione d) { /* da implementare */ }
     //implementare il metodo di stampa
   } TcodaFIFO;
[B - punti 1] Modificare il file main.cpp includendo il file dati.h ed inserendo il seguente
codice nel main:
   TcodaFIFO* p[3] = {NULL, NULL, NULL};
   Tspedizione s;
   for(int i=0; i<5; i++) { creaSpedizione(&s); addPacco(p,s); }</pre>
```

[C - punti 4] Implementare una funzione creaSpedizione che riceve in input per <u>riferimento</u> una variabile di tipo **Tspedizione s** e la inizializza con:

- campo **tipoPacco** valore casuale tra ORDINARIO, CELERE, PRIORITY;
- campo **peso** valore letto da tastiera, tra 200.00 e 5000.00, con controllo input.
- campo **assicurato** pari a true se tipoPacco è CELERE o PRIORITY, false altrimenti;
- campo **destinatario** letta da tastiera.

stampaSpedizioni(p);
delPacchi(p, ORDINARIO);

[D - punti 4] Implementare una funzione **addPacco** che riceve come input una variabile di tipo array **TcodaFIFO* p** e variabile di tipo **Tspedizione s** e la inserisce nella lista **p[x]** (con **x** valore casuale tra 0 e 2) (modalità *insertFirst*).

[E - punti 4] Implementare una funzione **stampaSpedizioni** che riceve in input una variabile di tipo array **TcodaFIFO* p** e stampa il contenuto delle liste utilizzando opportunamente il metodo **stampa di TcodaFIFO**.

Nella forma: destinatario PESO=peso PACCO=tipoPacco

[F - punti 3] Implementare una funzione **delPacchi** che riceve in input una variabile di tipo array **TcodaFIFO* p** ed un tipo di pacco **tp**: estrae (modalità getFirst + removeFirst) tutti gli elementi dalla coda **p[0]** e salva su file i soli pacchi di tipo **tp**.

Inserire i dati in un file denominato "pacchiOrdinari.txt", nella forma destinatario PESO=peso

È possibile creare strutture, funzioni, metodi aggiuntivi per realizzare gli esercizi proposti.

Il codice commentato NON verrà corretto!