

Examen practic la Fundamentele Programării și Algoritmicii

Program postuniversitar, 25.11.2017

R2

Scrieți un program pentru gestiunea unor comenzi de taxi. Programul va suporta:

1. **[1p]** Adăugarea unei comenzi, cu **ID**, **Indicativ taxi**, **Adresă**, **Destinație**, **Preț**.
 - **[1p]** ID-ul trebuie să fie unic.
 - **[1p]** Prețul trebuie să fie strict pozitiv (>0).
 - **[1p]** Adresa trebuie să fie diferită de destinație.
2. **[1p]** Ștergerea unor comenzi către o destinație: se dă o destinație și o valoare. Se șterg toate comenzile către acea destinație cu prețul mai mare decât valoarea dată.
 - **[1p]** Valoarea dată trebuie să fie strict pozitivă (>0).
3. **[2p]** Raport informativ: se afișează, pentru fiecare indicativ distinct, suma prețurilor comenzilor sale.
4. Sortare, la alegere între:
 - **[1p]** Se afișează o listă în care comenzile cu ID par sunt sortate crescător după preț și o listă în care cele cu ID impar sunt sortate descrescător după destinație.
 - **[2p]** Folosind un singur apel al metodei de sortare, se afișează o singură listă în care comenzile cu ID par sunt sortate crescător după preț, iar cele cu ID impar sunt sortate descrescător după destinație.

Pentru acordarea punctajelor maxime, trebuie să aveți arhitectură stratificată corect implementată.

1/3 din punctajul aferent fiecărei cerințe este reprezentat de teste și specificații.

Pentru lucrul cu fișiere primiți **1p bonus**.

Pentru implementarea unui meniu text primiți **1p bonus**.