În baza de date (BD.txt) se vor reţine următoarele câmpuri:

**-Denumire**

**-Tip**

**-StocInitial (Cantitatea initiala)**

**-Vandute (Nr de obiecte vandute)**

**-PretUnit.**

E bine să aveţi BD modificată înainte de examen, dacă nu aţi făcut-o deja!!! În baza de date să aveţi cel puţin 4 tipuri şi la fiecare tip să aveţi cel puţin 2 denumiri, ca în exemplu de mai jos.

BD:

**(Denumire, Tip, StocInitial, Vandute, PretUnit)**

**Michelin10\*10, Vara, 100, 10, 200**

**Buzau12\*14, Vara\_Iarna, 150, 15, 125**

**Michelin10\*10, Iarna, 200, 8, 250**

**Buzau10\*12, Vara\_Iarna, 50, 4, 100**

**Michelin10\*12, Iarna, 75, 0, 225**

**Pirelli10\*20, Special, 130, 20, 500**

**Buzau12\*14, Special, 125, 0, 400**

Exemplu: tabel afişat la cumparator (s-au afişat diferenţele, iar unde diferenţa este 0, nu s-a afişat obiectul respectiv), sortat după DENUMIRE (1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Tip** | **Disponibile** | **PretUnit** |
| **Buzau10\*12** | **Vara\_Iarna** | **46** | **100** |
| **Buzau12\*14** | **Vara\_Iarna** | **135** | **125** |
| **Buzau12\*14** | **Special** | **125** | **400** |
| **Michelin10\*10** | **Vara** | **90** | **200** |
| **Michelin10\*10** | **Iarna** | **192** | **250** |
| **Michelin10\*12** | **Iarna** | **75** | **225** |
| **Pirelli10\*20** | **Special** | **110** | **500** |

Problema 2. Totul se realizează într-un singur limbaj de programare (Java )..

Se cere un program (să-i zicem ContabilTip) care are funcţionalitate multiplă (cu meniu):

- să se poată cumpăra obiecte (dupa tip şi denumire); (2)

- va afişa o situaţie a obiectelor care s-au vândut complet; (3)

De exemplu pentru BD anterioară avem

Pirelli10\*20, Vara, 150, 150, 300 care s-a vandut complet.

tabelul va fi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Tip** | **StocInit** | **Vândute** | **PretUnit** |
| **Pirelli10\*20** | **Vara** | **150** | **150** | **300** |

* va afişa o situaţie a vanzărilor pe TIP, astfel: (Calculele din paranteze nu trebuie afişate) (4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIP** | **StocInit** | **Vandute** | **ValoareVanzari** | **ProcentBucVandute** |
| **Vara** | **100(100)** | **10(10)** | **2000(10\*200)** | **10%(10/100\*100)** |
| **Vara\_Iarna** | **200(50+150)** | **19(4+15)** | **2275(4\*100+15\*125)** | **9.5%(19/200\*100)** |
| **Iarna** | **275(200+75)** | **8(8+0)** | **2000(8\*250+0\*225)** | **2.09%(8/275\*100)** |
| **Special** | **255(130+125)** | **20(20+0)** | **10000(20\*500+0\*400)** | **7,84%(20/255\*100)** |

Tabelul trebuie sortat descrescător după procent!!!

Barem - funcţionalitate completă (1,2,3,4) - 10

* funcţionalităţi (1,4) - 8
* funcţionalităţi (1,2) - 6
* fără erori la compilare, nici-o funcţionalitate - 4