

1 Priprema

U nekoliko datoteka se nalaze podaci koje treba konsolidirati.

Datoteka „artikli.txt“ sadrži popis artikala. Svaki redak datoteke sadrži šifru, naziv i jedinicu mjere artikla. Šifra artikla je jedinstvena – ne mogu postojati dva artikla s isto šifrom.

Datoteka „pm.txt“ sadrži popis prodajnih mjesta. Svaki redak datoteke sadrži šifru i naziv prodajnog mjesta. Šifra prodajnog mjesta je jedinstvena – ne mogu postojati dva prodajna mjesta s istom šifrom.

Datoteka „stanja.txt“ sadrži stanje zalihe artikala na prodajnim mjestima. Svaki redak datoteke sadrži šifru artikla, šifru prodajnog mjesta i količinu artikla na tom prodajnom mjestu. Ako artikla nema na stanju nekog prodajnog mjesta onda je količina 0 ili uopće nema tog retka.

Datoteka „cjenik.txt“ sadrži cijene artikala. Svaki redak sadrži šifru artikla i cijenu artikla u eurima.

1.1 Format ulaznih datoteka

Kodna stranici svih ulaznih datoteka je „windows 1250“. Oznaka za novi red je CRLF (Windows konvencija). Separator je vertikalna crta („|“). Separator decimala je zarez.

2 Zadatak

Treba napisati program koji će iz gore opisanih datoteka napraviti dvije izlazne datoteke.

2.1 Format izlaznih datoteka

Kodna stranica izlaznih datoteka treba biti UTF-8. Oznaka za novi red je LF (Unix konvencija). Separator treba biti TAB znak. Separator decimala neka bude zarez. Separator tisućica neka bude točka.

2.2 Prva datoteka

Prva datoteka treba sadržavati vrijednost svih artikala na svim prodajnim mjestima. Svaki redak datoteke treba sadržavati sljedeće:

- šifru artikla,
- naziv artikla,
- cijenu artikla u eurima,
- količinu artikla u svim prodavaonicama,
- jedinicu mjere artikla,
- ukupnu vrijednost artikla u svim prodavaonicama u eurima,
- ukupnu vrijednost artikla u svim prodavaonicama u odabranoj stranoj valuti i
- broj prodavaonica u kojima se artikl nalazi.

Redovi trebaju biti sortirani po šifri artikla. Ime datoteke neka bude „vrijednost zalihe - artikli.txt“.

2.3 Druga datoteka

Druga datoteka treba sadržavati vrijednost zalihe svih prodajnih mjesta sa svim artikla. Svaki redak datoteke treba sadržavati sljedeće:

- šifru prodajnog mjesta,
- naziv prodajnog mjesta,
- ukupnu vrijednost zalihe svih artikala na tom prodajnom mjestu u eurima,

- ukupnu vrijednost zalihe svih artikala na tom prodajnom mjestu u odabranoj stranoj valuti i
- broj artikala koji se nalaze na stanju tog prodajnog mjesta.

Redovi trebaju biti sortirani po šifri prodajnog mjesta. Ime datoteke neka bude „vrijednost zalihe - PM.txt“.

2.4 Datoteka parametara

Za rad programa potreban je parametar:

- šifra strane valute u kojoj želimo vrijednost zalihe

Te podatke program također treba pročitati iz datoteke. Ime i format datoteke odredite slobodno prema svom nahođenju.

Ako želite možete ova parametar učitavati i s komandne linije.

2.5 Tečaj

Tečaj valute treba dohvatiti sa stranica Hrvatske Narodne Banke. Na njihovim stranicama (<https://www.hnb.hr/-/opis-formatiranog-zapisa-eur>) imate opis formata koji oni koriste (što će vam olakšati automatizirani dohvat). Sami tečaj u opisanom formatu se nalazi na adresi <https://www.hnb.hr/tecajn-eur/htecajn.htm>.

3 Očekivano rješenje

Očekivano rješenje je izvorni kod programa napisan u jeziku koji pokazuje vaše znanje u najboljem svjetlu za poziciju koju tražimo. Mogući jezici su Java, C#, Python, Kotlin i Dart.

Poštujte uobičajene konvencije u odabranog jezika i principe objektno orijentiranog programiranja.

Očekujemo da ovaj zadatak riješite bez korištenja baze podataka.

Ako koristite neku vanjsku biblioteku u svom rješenju, obrazložite zašto ste smatrali da je to potrebno i priložite je uz vaše rješenje.

Ako su potrebne upute za pokretanje i kompajliranje programa (npr. opis datoteke parametara) molim vas da ih priložite.