

Nasleđivanje u programskom jeziku Java - zadatak

Napraviti klasu "Artikal" koja opisuje artikle za prodaju u radnji. Klasa trebada sadrži tri polja: naziv proizvoda, cenu i dostupnu količinu (koliko primeraka tog proizvoda radnja trenutno poseduje). Napraviti konstruktor koji prima odgovarajuća tri parametra. Takođe napraviti konstruktor bez parametara koji postavlja naziv na prazan string, a količinu i cenu na 0. Napraviti funkciju "ispisi" koja ispisuje podatke o artiklu na ekran. Klasu testirati pravljenjem niza artikala, i njihovim ispisivanjem na ekran koristeći for petlju. Na primer:

```
Artikal [] artikli = new Artikal[5];
artikli[0] = new Artikal('Cokolada', 150.0, 5);
artikli[1] = new Artikal('Telefon', 9000.0, 1);
artikli[2] = new Artikal('Saksija', 95.0, 3);
artikli[3] = new Artikal('Carape', 310.0, 2);
artikli[4] = new Artikal('Krevet', 11000.0, 1);

int i;
for(i = 0; i < 5; i++) {
    artikli[i].ispisi();
}
```

Dodati klase "CD" i "Monitor" koje nasleđuju klasu Artikal. Svaki CD treba da dodatno sadrži polja koja označavaju datum izdavanja i izvođača, kao i nove konstruktore koji omogućavaju popunjavanje ovih polja. Svaki monitor treba da sadrži dodatno polje koje označava veličinu ekrana (izraženu kao jedan broj - dužina dijagonale). Redefinisati metode za ispis u ovim klasama tako da pored cene, naziva i količine ispisuju i nova polja specifična za ove dve klase. Testirati dodavanjem nekoliko objekata tipa CD i Monitor u niz artikala. Na primer:

```
Artikal [] artikli = new Artikal[9];
artikli[0] = new Artikal('Cokolada', 150.0, 2);
artikli[1] = new Artikal('Telefon', 9000.0, 1);
artikli[2] = new Artikal('Saksija', 95.0, 3);
artikli[3] = new Artikal('Carape', 310.0, 2);
artikli[4] = new Artikal('Krevet', 11000.0, 1);
artikli[5] = new Monitor('DELL P2414', 20000.0, 2, 24.0);
artikli[6] = new Monitor('LG UM57', 22000.0, 1, 25.0);
artikli[7] = new CD('Dark Side of the Moon', 899, 2, 'Pink Floyd', 1973);
artikli[8] = new CD('The Resistance', 999.0, 4, 'Muse', 2009);

int i;
for(i = 0; i < 9; i++){
    artikli[i].ispisi();
}
```