

Programski jezici

juni 2004.

1. (JAVA) Napisati aplet koji omogućava crtanje pravougaone mreže. Položaj mreže određuje korisnik tako što klikne mišom prvo na poziciji gde želi da bude gornji levi ugao mreže a potom na poziciji gde želi da bude donji desni ugao mreže. Aplet (u toj oblasti) prikazuje pravougaonik maksimalne veličine koji ima N pravougaonika u svakoj koloni i M pravougaonika u svakoj vrsti (svi ti pravougaonici su podudarni; brojevi M i N se zadaju kao parametri APPLET taga (ako nisu zadati uzeti $M=N=3$); granice pravougaonika treba da budu vidljive u prikazu). Unutar svakog od manjih pravougaonika pojavljuju se njegove koordinate u mreži u formatu: "(Vrsta,Kolona)" pri čemu indeksiranje ide od 1 (prva vrsta/kolona ima indeks 1). Potom napisati HTML koji omogućava testiranje apleta.

(25)

2. (JAVA) Napisati program koji u tekstualnu datoteku PERMUT.OUT upisuje sve permutacije reči koje su zadate preko komandne linije. Svaku novu permutaciju reči upisati u posebnoj liniji tekstualne datoteke.

(25)

3. (PROLOG) Napraviti predikat koji ispisuje sve liste date dužine N koje se sastoje od elemenata 0, 1 i 2. Napraviti predikat za generisanje i prikaz svih permutacija date liste različitih elemenata.

(25)

4. (PROLOG) Napisati predikat za računanje N-tog člana Fibonačijevog niza. Primer:

?- fibonacci(124).

36726740705505779255899443

(25)

Programski jezici

juni 2004.

1. (JAVA) Napisati aplet koji omogućava crtanje pravougaone mreže. Položaj mreže određuje korisnik tako što klikne mišom prvo na poziciji gde želi da bude gornji levi ugao mreže a potom na poziciji gde želi da bude donji desni ugao mreže. Aplet (u toj oblasti) prikazuje pravougaonik maksimalne veličine koji ima N pravougaonika u svakoj koloni i M pravougaonika u svakoj vrsti (svi ti pravougaonici su podudarni; brojevi M i N se zadaju kao parametri APPLET taga (ako nisu zadati uzeti $M=N=3$); granice pravougaonika treba da budu vidljive u prikazu). Unutar svakog od manjih pravougaonika pojavljuju se njegove koordinate u mreži u formatu: "(Vrsta,Kolona)" pri čemu indeksiranje ide od 1 (prva vrsta/kolona ima indeks 1). Potom napisati HTML koji omogućava testiranje apleta.

(25)

2. (JAVA) Napisati program koji u tekstualnu datoteku PERMUT.OUT upisuje sve permutacije reči koje su zadate preko komandne linije. Svaku novu permutaciju reči upisati u posebnoj liniji tekstualne datoteke.

(25)

3. (PROLOG) Napraviti predikat koji ispisuje sve liste date dužine N koje se sastoje od elemenata 0, 1 i 2. Napraviti predikat za generisanje i prikaz svih permutacija date liste različitih elemenata.

(25)

4. (PROLOG) Napisati predikat za računanje N-tog člana Fibonačijevog niza. Primer:

?- fibonacci(124).

36726740705505779255899443

(25)

Programski jezici

juni 2004.

1. (JAVA) Napisati aplet koji omogućava crtanje pravougaone mreže. Položaj mreže određuje korisnik tako što klikne mišom prvo na poziciji gde želi da bude gornji levi ugao mreže a potom na poziciji gde želi da bude donji desni ugao mreže. Aplet (u toj oblasti) prikazuje pravougaonik maksimalne veličine koji ima N pravougaonika u svakoj koloni i M pravougaonika u svakoj vrsti (svi ti pravougaonici su podudarni; brojevi M i N se zadaju kao parametri APPLET taga (ako nisu zadati uzeti $M=N=3$); granice pravougaonika treba da budu vidljive u prikazu). Unutar svakog od manjih pravougaonika pojavljuju se njegove koordinate u mreži u formatu: "(Vrsta,Kolona)" pri čemu indeksiranje ide od 1 (prva vrsta/kolona ima indeks 1). Potom napisati HTML koji omogućava testiranje apleta.

(25)

2. (JAVA) Napisati program koji u tekstualnu datoteku PERMUT.OUT upisuje sve permutacije reči koje su zadate preko komandne linije. Svaku novu permutaciju reči upisati u posebnoj liniji tekstualne datoteke.

(25)

3. (PROLOG) Napraviti predikat koji ispisuje sve liste date dužine N koje se sastoje od elemenata 0, 1 i 2. Napraviti predikat za generisanje i prikaz svih permutacija date liste različitih elemenata.

(25)

4. (PROLOG) Napisati predikat za računanje N-tog člana Fibonačijevog niza. Primer:

?- fibonacci(124).

36726740705505779255899443

(25)