Pisni izpit iz predmeta Osnove programiranja 2 Programska jezika Java in C

Čas pisanja: 70 minut	Ime in priimek:		
Literatura in drugi pripomočki <u>niso</u> dovoljeni!	Kolona:	Vrsta:	
Pri ocenjevanju bomo upoštevali tudi kvaliteto rešitev!			

1. naloga (25%)

V programskem jeziku **Java** napišite **metodo**, ki poišče število pojavitev znaka v nizu in vrne to število. Metoda prejme dva argumenta, to sta niz in znak, katerega pojavitve iščemo. Pri tem ne smete uporabljati nobenih metod razredov String in StringBuffer, razen metode charAt.

2. naloga (25%)

V programskem jeziku **Java** implementirajte **razred** Pisalec za pisanje podatkov v datoteko. Ime datoteke podamo kot argument konstruktorja razreda. Razred naj vsebuje metodi pisiInt in pisiString, ki v datoteko zapišeta podatek tipa int oziroma String.

3. naloga (25%)

V programskem jeziku C napišite **program**, ki besedilo tekstovne datoteke spremeni tako, da vse prve črke besed spremeni v velike črke. Tako spremenjeno besedilo naj program izpiše na zaslon. Besede so med seboj ločene s presledki, z znakom za tabulator ali z znakom za novo vrstico. Ime datoteke je podano kot prvi argument ob klicu programa.

4. naloga (25%)

V programskem jeziku C napišite **funkcijo**, ki naredi presek dveh seznamov in vrne kazalec na rezultat. Kazalca na seznama sta podana kot argumenta funkcije. Oba seznama sta linearna in enosmerna, elementi pa so definirani kot

V preseku seznamov so, podobno kot pri preseku množic, vsi tisti (in samo tisti) elementi, ki jih vsebujeta oba seznama.