

IME I PREZIME _____

DATUM _____

TEST NATJEČAJA ZA ASP.NET PROGRAMERA

C#

1. Napišite klasu Agencija koja sadrži tri polja: id, ime i opis. Za svaku varijablu napravite odgovarajuće property-e. Napravite metodu za override bazne metode *ToString()* tako da uvijek vraća ime agencije.

Napisite klasu Korisnik koji se sastoji od također 3 polja: id, ime i agencija kojoj pripada.

Za klasu Korisnik napišite konstruktor koji ima oblik:

```
public void Korisnik(int id, string name, Agencija agency){...},
```

te kopirni konstruktor:

```
public void Korisnik(Korisnik korisnik){...}
```

2. Napišite funkciju koja za parametar uzima *string*, te će provjeriti je li riječ palindrom.

(npr. ANA -> DA)

3. Napišite rekurzivnu funkciju (funkcija koja poziva samu sebe) *void ravnalo(int n)* koja prima jedan parametar tipa int. Funkcija ispisuje brojeve definirane primjerima:

- a. Parametar = 2

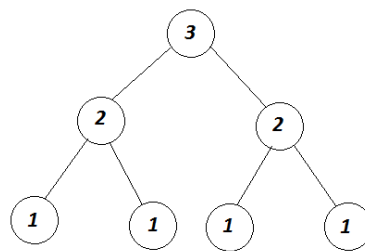
Ispis: 121

- b. Parametar = 3

Ispis: 1213121

- c. Parametar = 4

Ispis: 121312141213121



SQL

4. Nacrtajte model baze podataka u kojoj će biti popis autora (ime i prezime) i knjiga (naziv, godina izdanja). Određena knjiga može imati nekoliko autora, te autor može napisati nekoliko knjiga. Napišite SQL DDL izraze za kreiranje tih tablica.
5. Na bazu podataka definiranu u prethodnom zadatku napišite SQL Query-e:
 - a. Prikažite broj knjiga koji je svaki autor napisao. Rezultate složite po broju napisanih knjiga.
 - b. Prikažite sve autore koji nisu napisali niti jednu knjigu.
 - c. Prikažite sve autore koji nisu napisali knjigu „Starac i more“