Računarski Fakultet Univerzitet Union 16.01.2020.

## Uvod u programiranje

Drugi kolokvijum - grupa 2

1. (6p) Napisati iterativnu i rekurzivnu funkciju koje rešavaju sledeći izraz za uneto n. Primeri

2. (7p) Napisati program koja za unete brojeve n i m formira matricu kao u primeru. Matrica treba da bude dimenzija m x m, popunjava se spiralno, sa početkom u gornjem desnom uglu. Prva vrednost koja se upisuje u matricu je broj n. Kada se dođe do ivice matrice, prelazi se na broj koji je za 2 veći. Posle 9 se prelazi na 1. 0 ≤ n ≤ 9, 1 ≤ m ≤ 9. n=3 m=5

77779

3. (7p) Napisati program koji proverava da li je uneta linija teksta palindrom. Palindrom je tekst koji se isto čita sa leva na desno i sa desna na levo. Pri proveri se ignorišu razmaci, i parovi slova "nj" i "lj" se tretiraju kao jedno slovo. Pretpostavlja se da se unose samo mala slova i znak razmaka.

Primer: i jogurt ujutru goji Rezultat: jeste palindrom

Primer: neki tekst

Rezultat: nije palindrom

Primer: idu ljudi

Rezultat: jeste palindrom