

Calc - 2. dio

Računarski praktikum 1

9. vježbe - 2021./2022.

Kreirajte Calc dokument s četiri radna lista i nazovite ih Množenje, MinMax, Rezultati i Funkcija.

Listovi Množenje, MinMax i Rezultati

1. U listu Množenje napravite tablicu množenja za prirodne brojeve od 1 do 30.
2. Iscrtajte granice među ćelijama. Ćelije u prvom stupcu i prvom retku obojite u zeleno, te brojeve u njima centrirajte i podebljajte.
3. Koristeći funkciju SUMIF, u ćeliju A1 u listu Rezultati upišite kolika je suma svih brojeva u tablici koji su strogo manji od 50.
4. Koristeći funkciju COUNTIFS, u ćeliju A2 u listu Rezultati upišite koliko ima brojeva u tablici koji su strogo veći od 50 i strogo manji od 100?
5. U ćeliju A3 u listu Rezultati upišite koliko ima brojeva u tablici koji su manji (ili jednaki) od 20 ili strogo veći od 120?
6. Namjestite širinu prvog stupca u listu Rezultati na 2 centimetra (koristite Format→Columns→Width).
7. Po uzoru na Zadatak 1, u listu MinMax napravite tablicu pomoću koje ćete odrediti minimum i maksimum skupa

$$S = \left\{ \frac{2m^3 + an^2}{1 + m^2n} : m, n \in \mathbb{N}, 3 \leq m \leq 61, 1 \leq n \leq 20 \right\},$$

pri čemu vrijednost broja a (npr. $a = 20$) piše u ćeliji A24 istog lista. Minimum i maksimum upišite u ćelije A5 i A6 u listu Rezultati.

8. Koristeći uvjetno oblikovanje, u tablici iz lista MinMax, obojite u plavo ćelije koje sadrže najmanjih 20 vrijednosti.
9. Koristeći uvjetno oblikovanje pomoću formule, u tablici množenja iz lista Množenje, obojite u plavo sve ćelije tablice koje sadrže broj djeljiv s 5 (možete koristiti funkciju MOD). Također, obojite brojeve u ćelijama na dijagonali u crveno.

List Funkcija

1. Napravite tablicu vrijednosti $(x, f(x))$ za $x \in \{1.01, 1.02, 1.03, \dots, 4.99, 5.00\}$ i

$$f(x) = \frac{e^x \sin x}{x}.$$

2. Pored (ili ispod) tablice nacrtajte graf ove funkcije koristeći Scatter chart (with smooth lines).
3. Nazovite taj graf "Graf funkcije f ", napišite na x i y osima "x-os", odnosno "y-os" te obojajte graf funkcije u narančasto.