

Drugi domaći zadatak iz Osnova računarstva II

1. Kreirati algoritam koji nakon unosa broja M kao i dodatnih **20** brojeva, pronalazi i štampa koliko ima unijetih brojeva koji su manji ili jednaki sa M .
2. Kreirati algoritam kojim se unosi niz \mathbf{X} , dužine N . Nakon toga, algoritam treba da formira novi niz \mathbf{Y} dužine N , sastavljen od elemenata niza \mathbf{X} sortiranih u nerastući poredak. Nerastući poredak podrazumijeva da treba da je zadovoljeno pravilo: svaki sledeći element niza \mathbf{Y} je manji ili jednak od prethodnog elementa niza \mathbf{Y} .
3. Ispisati MATLAB naredbe kojima se zadaje vrijednost promjenljive x kao:

$$x = \cos\left(\frac{0.1^2 + 2*0.1}{2.2 \cdot 10^{-3}}\right)$$

a zatim računa vrijednost sledećeg izraza:

$$f(x) = 1 - e^{\frac{1}{1+x^2}}.$$