***Šolski Center Velenje***

***Višja Strokovna šola***

***Trg mladosti 3***

***3320 Velenje***

***POROČILO LABOLATORIJSKIH VAJ***

***VAJA 1*: Uporaba funkcij v Matlabu**

Priimek in ime: D. M.

Skupina: A

Predmet: PRE

1. ***Besedilo naloge:***
* Oblikujte in narišite vsakega od naslednjih nizov. Uporabite zmožnost MATLAB-a za vektorsko računanje sinusne funkcije. Vsakem primeru naj vrednost indeksa obsega navedeno območje
* Napišite funkcijo ki generira naključni niz

1. ***ZAPIS PROGRAMA V MATLABU:***

n = 0:30; vektor zapolnimo z zaporednimi stevili od 0 do 30

sinus=sin(n \* pi/8 + pi); za vsak element iz vektorja n izračunamo ustrezno vrednost

stem (n, sinus); narišemo potek diskretne funkcije(izrišemo graf)

Primer zapisa za X1:

;

stem(n,sinus);

1. *GRAFIČNI PRIKAZ REZULTATOV:*

Zapis funkcije ki generira naključni niz:

function nakljucni (a);

y=randint(a);

stem(y);

end

Namesto spremenljivke a si lahko izberemo katerokoli poljubno število in matlab nam generira tako matriko enic in ničel koliko smo si izbrali to število. Npr.: Če si izberemo število 5 nam matlab generira matriko 5x5, v kateri so samo enice in ničle.

Generiran niz enic in ničel dolžine 10 znakov.

1. *KOMENTAR:*

Če na koncu stavka ne naredimo podpičja bo matlab izpisal vse račune katere je računal. Če pa naredimo podpičje pa matlab opravlja račune v ozadju katere mi ne vidimo izpisane.