<u>VŠPJ</u> <u>IS</u> <u>Helpdesk</u> <u>Webmail</u>

<u>Nástěnka</u> / Moje kurzy / <u>Katedra technických studií</u> / <u>Programování technických výpočtů</u> / <u>Práce s textem</u> / <u>Test číslo 1</u>

Započetí testu Středa, 11. listopad 2020, 10.35

Stav Dokončeno

Dokončení testu Středa, 11. listopad 2020, 10.50

**Délka pokusu** 15 min.

**Známka 32,00** z možných 40,00 (**80**%)

Úloha 1

Hotovo

Bodů 2,00 / 2,00

Vytvořte v Matlabu textovou proměnnou obsahující Vaše jméno a její obsah vypište obrazovku:

```
h = ['Tomas Hubeny']
```

Komentář:

Úloha **2** 

Hotovo

Bodů 3,00 / 3,00

Vytvořte v Matlabu řadu čísel: 5, 6, 7, ..., 124:

```
for i = [5:124]
```

a=i;

disp([num2str(a)])

end

Komentář:

Úloha <b>3</b>
Hotovo  Bodů 0,00 / 4,00
5500 (500) 4,00
Vytvořte v Matlabu řadu čísel 0.5, 0.0, -0.5, -1.0,, -55:
Komentář:
Úloha <b>4</b> Hotovo
Bodů 4,00 / 5,00
Vygenerujte v Matlabu náhodné číslo v intervalu [5;9] :
a = randi([5 9],1,1)
Komentář:
Úloha <b>5</b>
Hotovo  Bodů 6,00 / 9,00
Mějme vektor b=[ 21,28,13,54,15 ] . Zapište, jak v Matlabu zjistíme:
(i) maximum tohoto vektoru (ii) délku tohoto vektoru
(iii) indexy, kde je hodnota vektoru mensi nez 20
maxhod = max(b);
delka=length(b);
Komentář:

```
Úloha 6
Hotovo
Bodů 7,00 / 7,00
```

Mějme proměnnou: a=<hodnota>. Napište pomínku, která ověří, zda je "a" větší než 48. Pokud ano, vypište řetězec 'a je <hodnota>', pokud ne, vypište řetězec 'a je male cislo'.

```
a = hodnota
if a > 48
    disp('a je velka hodnota' num2str(a))
else
    disp('a je male cislo')
end
```

Komentář:

```
Úloha 7
Hotovo
Bodů 10,00 / 10,00
```

Napište funkci, které předáme vektor čísel. Funkce v tomto vektoru každý prvek, který je větší než číslo 3, umocní na třetí. Upravený vektor funkce vrátí jako výstupní parametr.

```
function [newv] = vektor(v)
a=length(v);
newv = v;
for i = [1:a]
    newv(i) = v(i)^3;
end
```

Komentář:

→ Cvičení PTV 07

Přejít na...

Poznamky z prednasky ►