

## 5. *m*-фајлови, наредбе *for*, *while*, *if*

53. Написати функцију  $niz(n)$  која формира низ од  $n$  ( $n > 4$ ) елемената који почиње са  $3^1, 3^2, 3^3$
- 

Решење

```
function x = niz(n)
for k = 1:n
    x(k)=3^k;
end
end
```

---

54. Написати функцију  $niz(n)$  која формира низ од  $n$  ( $n > 4$ ) елемената који почиње са  $e^3, e^6, e^9$
- 

Решење

```
function x = niz(n)
for k = 1:n
    x(k)=exp(3 * k);
end
end
```

---

55. Проверити да ли је унети број  $n$  дељив са 6.
- 

Решење

```
n = input('Unesite n : ');
if(mod(n, 6) == 0)
    disp('Da')
else
    disp('Ne')
end
```

---

**56.** Израчунати збир бројева дељивих са 3 на интервалу [1,100].

---

Решење

```
br = 0;
zbir = 0;
for k = 1 : 100
    if(mod(k, 3) == 0)
        br = br + 1;
        zbir = zbir + k;
    end
end
br
zbir
```

---

**57.** Шта је резултат рада следећег програма?

```
n = input('Unesite n : ');
if( ((n >= -100) && (n <= -50)) || ((n >= 0) && (n <= 50)) )
    disp('Da')
else
    disp('Ne')
end
```

---

Решење

Програм проверава да ли се унети број налази у неком од интервала [-100,-50], [0,50]. Уколико се налази, исписује *Da*, иначе *Ne*.

---

**58.** Проверити да ли се унети број *n* налази унутар интервала [10,100].

---

Решење

```
n = input('Unesite n : ');
if( ((n >= 10) && (n <= 100))
    disp('Da')
else
    disp('Ne')
end
```

---