

3. Gyakorlat, ciklusok

Célkitűzések:

- While ciklus ([link](#))
- For ciklus ([link](#))
- Brake - continue ([link](#))
- Véletlenszám generálás ([link](#))



Mintafeladatok:

1. N darab csillag kiírása

```
#include <stdio.h>  
int main() {  
    //n darab csillag kiiratas  
    int n = 100;  
    for(int i=1;i<=n;i++){  
        printf("*");  
    }  
    return 0;  
}
```

2. Számjegyre bontás:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int n;
    scanf("%i", &n);
    while (n!=0) {
        n=n/10;
        szamjegy=n%10;
    }
    return 0;
}
```

Kitűzött feladatok:

1. (*) Olvass be egy n természetes számot, majd írd ki a képernyőre 0-tól n -ig a számokat.
2. (*) Olvass be egy n természetes számot, majd írd ki a képernyőre n -től 0-ig az összes számot.
3. (*) Olvass be egy n természetes számot, majd írd ki a képernyőre az adott n -ig minden szám négyzetét!
4. (*) Olvass be egy a és b egész számot, majd írd ki a képernyőre az (a, b) nyílt intervallumban található összes számot!
5. (**) Olvass be egy n természetes számot, majd n db számot a billentyűzetről. Írd ki a képernyőre a beolvasott számok összegét, szorzatát, átlagát!
6. (**) Olvass be egy n természetes számot, majd n db számot a billentyűzetről. Írd ki a képernyőre a beolvasott pozitív számok összegét, szorzatát, átlagát!
7. (**) Olvass be egy x természetes számot. Határozd meg a számjegyeinek összegét!
8. (**) Olvass be egy x természetes számot. Határozd meg a számjegyeinek számát!
9. (***) Olvass be egy n természetes számot, majd n db egész számot. Határozd meg a legkisebb, illetve a legnagyobb elemét a sorozatnak!
10. (***) Olvass be egy x természetes számot. Határozd meg, hogy egy adott számjegy, szerepel-e az x számjegyei között!
11. (***) Olvass be egy x természetes számot. Határozd meg, hogy egy adott számjegy hányszor szerepel az x számjegyei között!
12. (****) Olvass be egy n természetes számot, majd generálj n db 1 és 100 közötti természetes számot véletlenszerűen. Írd ki a generált számokat a képernyőre.

13. (****) Olvass be egy n természetes számot, egy alsó és felső határt (egész számok), majd generálj n db alsó és felső határ közötti (nyílt intervallum) egész számot véletlenszerűen. Írd ki a generált számokat a képernyőre.
14. (*****) Olvass be egy n természetes számot, egy alsó és felső határt (valós számok), majd generálj n db alsó és felső határ közötti (nyílt intervallum) valós számot véletlenszerűen. Írd ki a generált számokat a képernyőre.
15. (*****) Oldd meg és küld be a következő feladatot: [feladat](#).
16. (*****) Oldd meg és küld be a következő feladatot: [feladat](#).

További példafeladatok: [itt](#)