```
Függvények
```

```
#include <stdio.h>
   int main()
     utasítás;
     utasítás;
   }
Saját függvények
```

#include <stdio.h>

utasítás; utasítás;

void függvény név()

```
}
  int main()
     utasítás;
     függvény név();
     utasítás;
  }
1. Példa - argumentum (független változó) és visszatérítési érték
nélkül
```

scanf("%s", &nev);

printf("\nHello %s!",nev);

In [1]: #include <stdio.h>

Hello Béla! Program vége.

int main()

int ev;

ev = kor();

int evek szama;

void koszones() char nev[20]; printf("\nKérlek, add meg a neved.\n");

```
}
int main()
}
```

```
printf("\nEz egy egyszerű mintaprogram, ami köszönni tud.");
    koszones();
    printf("\nProgram vége.");
Ez egy egyszerű mintaprogram, ami köszönni tud.
Kérlek, add meg a neved.
```

```
2. Példa - argumentum (független változó) nélkül, visszatérítési értékkel
In [2]: #include <stdio.h>
      int kor();
```

printf("\nTe %d éves vagy. ", ev);

printf("\nKérlek, add meg az életkorod.\n");

printf("\nAdj meg egy egész számot: ");

printf("A szám páros!");

printf("A szám páratlan!");

printf("Adj meg egy pozitív egész számot: ");

printf("A %d nem primszám!",szam);

printf("A %d primszám!",szam);

printf("\nProgram vége.");

```
scanf("%d", &evek_szama);
    return evek_szama;
}
Ez egy egyszerű mintaprogram, ami megkérdezi az életkorod.
Kérlek, add meg az életkorod.
Te 18 éves vagy.
Program vége.
```

In [3]: #include <stdio.h>

int n;

paros(n);

void paros(int szam)

if $(szam%2==0){$

Adj meg egy egész számot:

int szam, valto;

return 0;

return 0;

A 12 nem prímszám!

1. Feladat

scanf("%d", &szam);

int prim_ellenorzes(int n)

if(n%i == 0)return 1;

for(int i=2; i <= n/2; ++i)

Adj meg egy pozitív egész számot:

}

}

} else {

scanf("%d", &n);

}

int kor()

```
void paros(int szam);
int main()
```

printf("\nEz egy egyszerű mintaprogram, ami eldönti a bevitt számról, hogy páros-e.");

3. Példa - argumentummal, visszatérítési érték nélkül

printf("\nEz egy egyszerű mintaprogram, ami megkérdezi az életkorod.");

```
In [4]: #include <stdio.h>
        int prim_ellenorzes(int n);
```

int main()

{

}

A szám páros!

valto = prim_ellenorzes(szam); if(valto == 1)

Készítsen egyszerű programot a tömb(ök) manipulálásra. Az egyes műveleteket deklarájla függvényekként. A program

Ez egy egyszerű mintaprogram, ami eldönti a bevitt számról, hogy páros-e.

4. Példa - argumentummal és visszatérítési értékkel

```
• tömb feltöltése véletlen számokkal

    tömb törlése (kinullázása)

    tömb kiíratása

            · tömb két elemének felcserélése

    tömb legnagyobb és legkisebb elemének megkeresése

In [14]: #include <stdio.h>
          #include <time.h>
```

#include <stdlib.h>

}

}

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 951 675 198 906 833 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1

int main(){

rendelkezzen az alábbi funkciókkal:

printf("\n"); void generate_array(int tomb[], int hossz, int min, int max){

int array[] = $\{1,2,3,4,5\}$;

print_array(array, 5); print_array(array_2, 10);

print_array(array, 5); print_array(array_2, 10);

kiállításához használjon tömböt.

srand(time(NULL));

void print_array(int tomb[], int hossz){ for (int i = 0; $i < hossz; i++){}$ printf("%d ",tomb[i]);

for (int i = 0; i < hossz; i++){

int array_2[] = $\{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$;

generate_array(array,5,100,1000); generate_array(array_2,10,0,1);

tomb[i] = rand() % (max+ 1 - min) + min;

```
2. Feladat
Készítsen egyszerű számológépet, ahol az egyes műveletek saját függvények formájában vannak deklarálva.
3. Feladat
```

4. Feladat Készítsen szöveges játékot, ahol a felhasználó minden körben 2-4 lehetőségből választ. A helyes opció véletlen generált,

esetben. Ha egy adott betű többször szerepel a megoldásban, akkor csak az első előfordulást fedi fel.

a játék addig folytatódik amíg a felhasználó jól tippel. A játék során adott válaszok tömbben vannak eltárolva és a

végén kiíratásra kerülnek.

5. Feladat Készítsen szókitaláló játékot. A keresett szó minden betűje kezdeti állapotban "_" karakterrel van helyettesítve, majd

helyes tipp esetén az adott betű behelyettesítésre kerül. A program megvalósításához használjon függvényeket indokolt

Készítsen italautomatát, az egyes funkciókat hozza létre saját függvények formájában. A rendelés felvételére és számla

legyen lehetőség rekérdezni a megfejtésre megoldásban többször előforduló karakter esetén az összes előfordulást fedje fel (pl. tipp: a -> a_a)

Mintakimenet:

A keresett szó: ____ Mit tippel? a A keresett szó tartalmaz "a" betűt. A keresett szó a____

6. Feladat Készítsen programot személyi azonosító ellenőrzésére! Indokolt esetben deklaráljon függvényt bizonyos funkciók

megvalósítására! A személyi szám úgy nevezett "beszélő szám", azaz struktúrája van. 11 decimális számjegyből áll és M ÉÉHHNN SSSK

• az M számjegy alapvetően a nemre és a születési év első két jegyére utal. Az 1997. január 1. előtt születettek

esetében tartalmazta az állampolgárságot is. az ÉÉHHNN számjegyek a születési év utolsó két jegyét, a hónapot és a napot kódolják.

 $K_{11} = (1 * k_1 + 2 * k_2 + 3 * k_3 + \dots + 10 * k_{10}) \mod 11$

 az SSS az azonos napon születettek megkülönböztetésére való. a K ellenőrzési célokat szolgál. A többi számjegyből kell képezni. Egyszerűbb hibák, elütések detektálhatók a segítségével. Képlete:

alakú. Bővebb információ: https://hu.wikipedia.org/wiki/Szem%C3%A9lyi azonos%C3%ADt%C3%B3

In []: