

# SPR\_\_1

October 11, 2022

## 1 Hello World

```
[ ]: #include <stdio.h>

int main () {
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

1. sor - `stdio.h` - standard input and output header C könyvtár meghívása
2. sor - `int main (void)` - C megköveteli függvények és a `{}` használatát, viszont indentációt nem
3. sor - `printf("")` kiiratás konzolba utasítás
4. sor - `return 0;` - kilépési státusz, itt van vége a programnak

gcc kompiler segítségével fordítja a programot, kimenetet generál és megjeleníti azt

## 2 Adattípusok

**char** - 1 karakter, pl.: K jelölése: `%c`

**char [20]** - karakterlánc (több karakter), pl.: Tibor jelölése: `%s`

**int** - egész szám, pl.: 28 jelölése: `%d`

**float** - valós szám, pl.: 28.179 jelölése: `%f`

**double** - dupla pontosságú valós szám, pl.: 2.9454555 jelölése: `%lf`

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

int main() {
    char knev[20];
    char vnev[20];

    printf("Hello! Most be fogom kérni a neved.\nVezetéknév: ");
    scanf("%20s", &vnev);
}
```

```
printf("Keresztnév: ");
scanf("%20s", &knev);
printf("Szia %s %s!", vnev, knev);
}
```

Hello! Most be fogom kérni a neved.

Vezetéknév:

Nagy

Keresztnév:

Béla

Szia Nagy Béla!

### 2.0.1 Feladat: Készítsen programot, ami bekéri a felhasználó nevét és azt belefűzni a köszönésbe!

```
[11]: #include <stdio.h>

int main() {
    char nev[10];
    printf("Neved: ");
    scanf("%5s", nev);
    printf("Szia %s! \n", nev);

    return 0;
}
```

Neved:

Krisztián

Szia Krisz!

5. sor karakterlánc tárolására alkalmas változó létrehozása
6. sor program bekéri a felhasználó nevét
7. sor "%10s" korlátozás lehetővé teszi, hogy bevitelnél ne legyen túlsordulás 10 karakternél hosszabb karakterlánc esetén
8. sor név szerinti köszönés kiírása

### 2.0.2 Feladat

Szöveg formázása és igazítása

%2f - float típus esetén tizedes helyek számának limitálása 2-re pl.: 10.123456 -> 10.12 %10d - összes típus esetén megadható a változó számára fenntartott karakterek száma (ékezetes karakterek eltérést okozhatnak) %-10s - a negatív lefoglalt érték balra igazít, pozitív jobbra

```
[63]: #include <stdio.h>
```

```
int main() {
    printf("|asd|%-10s|%-10.2f|%-10d|", "kutya", 45.5784, 2);
}
```

```
|asd|kutya      |      45.58|      2|
```

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

char text[10] = "kutya";
float fraction = 45.5784;
int number = 7;

int main() {
    printf("|asd|%-10s|%-10.2f|%-10d|", text, fraction, number);
}
```

```
|asd|kutya      |      45.58|      7|
```

```
[8]: #include <stdio.h>

char name[10] = "Bodri";
char type[10] = "kutya";
char species[20] = "g. shepherd";
float weight = 20.577;
float height = 45.4876;
int age = 7;

int main() {
    printf("|%-10s|%-10s|%-20s|%-12s|%-12s|%-10s|", "Nev", "Faj", "Fajta", "Suly",
    ↪(kg)", "Meret (cm)", "Kor (ev)");
    printf("\n");
    printf("|%-10s|%-10s|%-20s|%-12.2f|%-12.2f|%-10d|", name, type, species,
    ↪weight, height, age);
}
```

```
|Nev      |Faj      |Fajta      |Suly (kg) |Meret (cm) |Kor (ev)
|
|Bodri    |kutya    |g. shepherd|20.58     |45.49      |
7|
```

```
[ ]:
```