

SPR__2

October 11, 2022

1 Dokumentáció és egyéb hasznos linkek

- <https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/c-language/c-language-reference?view=msvc-160>
- <https://devdocs.io/c/>
- Online C compiler: <https://www.programiz.com/c-programming/online-compiler/>
- Visual Studio előkészítése C nyelvre: <https://code.visualstudio.com/docs/cpp/config-mingw>

2 Specifier

Specifier

Adattípus

Példa

Használat

`%c`

`char`

`K`

egy darab karakter

`%s`

`char[5]`

`kutya`

karakterlánc

`%d`

`int`

`247`

decimális szám

`%f`

`float`

12.74

lebegőpontos (tizedes) szám

%lf

double

8.4572845

dupla hosszúságú lebegőpontos (tizedes) szám

3 Változók Deklarálása

Változó létrehozása, értékadás

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

int main() {
    char betu;
    int number;

    betu='?';
    number = 18;

    printf("%c - %d", betu, number);
}
```

? - 18

Egy darab karakter, karakterlánc, egész és tizedes (valós) szám deklarálása

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

int main() {
    char betu = 'a';
    //char printf = 'a'; helytelen
    char szoveg[10] = "Aladár";
    int szam = 5;
    float tort = 4.5;

    printf("%c, %s, %d, %f", betu, szoveg, szam, tort);
}
```

a, Aladár, 5, 4.500000

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

int main() {
    char kar = '?';
    int szam = 48545;
```

```

float pi = 3.14;
char nev[20] = "Üdönke";

printf("\n%c", kar);
printf("\n%d", szam);
printf("\n%.2f", pi);
printf("\n%s", nev);

printf("\n\n");

printf("Hogy vagy%c \nSzám: %d \nPi értéke: %.2f \nMai nap felel: %s", kar, ↵
↵szam, pi, nev);
}

```

?
 48545
 3.14
 Üdönke

Hogy vagy?
 Szám: 48545
 Pi értéke: 3.14
 Mai nap felel: Üdönke

Egy darab karakter, karakterlánc, egész és tizedes (valós) szám kiírása, `\n` - sortörés

```

[ ]: printf("%c \n",betu);
printf("%s \n",szoveg);
printf("%i \n",szam);
printf("%f \n",tort);

```

3.0.1 Mintakód

```

[ ]: #include <stdio.h>

int main (void)
{
    char szoveg[10] = "Aladár";
    int szam = 5;

    printf("%s \n",szoveg);
    printf("%i \n",szam);

    return 0;
}

```

4 Változók használata, műveletek

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

int main (void)
{
    int a = 5;
    int b = 10;
    printf("%d + %d = %d", a, b, a+b);
    return 0;
}
```

4.0.1 Feladat: Készítsen programot, ami bekéri a felhasználó életkorát és annak segítségével visszaadja a születési évet!

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

int main ()
{
    int age;
    printf("Hány éves vagy?\n");
    scanf("%d", &age);
    printf("Te %d-ban/ben születted.", 2022-age);
    return 0;
}
```

Hány éves vagy?

15

Te 2007-ban/ben születted.

5 Feladatok

1. Milyen eredményt ad a program, ha char típusú értékhez integer típust ad hozzá?
2. Adott `char keresztnev[5]` változó, ahol `[]`-ben szereplő érték a karakterlánc hosszát határozza meg. Milyen eredményt fog visszaadni a program pl. 'Krisztián' név esetén?
3. Készítsen programot, ami részenként bekéri a felhasználó postai címét, majd csomagoknál megszokott tördeléssel kiírja azt. Készítse el a kimenetet egy, illetve több `printf` parancs használatával!

```
[ ]:
```