

C# és .NET alapozó képzés

Horpácsi Illés

1. Fejezet

0-tól C#-ig: Hello világ

Hozzávalók

- C#
 - https://rosettacode.org/wiki/Hello_world/Text
- .NET
 - <https://www.michalbialecki.com/wp-content/uploads/2020/02/dotnet-timeline-1.png>
- Visual Studio
 - <https://visualstudio.microsoft.com/>

Jól jöhet

- 2 monitor
- Billentyűzet
- Headset
- Webkamera
- Konzultációk

Hello világ!

- VS indítása
- Solution / Projectek
 - HV .NET 6
 - HV Framework
 - Színes HV
- Snippet-ek
 - cw
 - foreach

2. Fejezet

0-tól C#-ig: Console, ciklusok, elágazások

Kulcsszavak

- C# kulcs szavai
 - <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/language-reference/keywords/>
- Ebből ciklusok
 - Do; while; for; foreach
- Elágazások
 - If; switch

3. Fejezet

0-tól C#-ig: Változók, tárolók

Kulcsszavak

- C# kulcs szavai / változók
 - <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/language-reference/keywords/>
- Változók típusai
 - <https://flylib.com/books/4/8/1/html/2/files/09fig01.gif>
- Tárolók
 - <https://lonewolfonline.net/collection-types-array-list-dictionary-hash-table/>
- Változók mérete:
 - <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/language-reference/operators/sizeof>

4. Fejezet

0-tól C#-ig: String műveletek

Feladatok 1

- számjegyek cseréje úgy, hogy az eredeti számhoz adva 9-et kapjunk (pl. 1->8; 5->4; 0->9...)
- ó, ió, ció, áció
- minden magánhangzó megduplázása
- magánhangzók cseréje *karakterre
- tetszőleges szövegrészlet kivágása (X.helytől Y hosszon) saját eljárással, hibás x és y esetén hibaüzenettel

Feladatok 2

- szöveg titkosítása: minden karakterhez hozzá adunk ASCII szerint X értéket (X=1 - nél a helyett b, b helyett c stb.)
- minden 2.és 3.betű új szövegbe
- szóközök kicserélés _jelre
- minden karakter megkettőzése: abc->aabbcc
- minden 3.és 5.betű cseréje * -ra

Feladatok 3

- kisbetűből nagybetű és nagybetűből kisbetű(pl.AbC->aBc)
- hullámos szöveg (pl. alma -> AlMa)
- páros és páratlan betűk cseréje(abcd->badc)
- minden számjegy megduplázása
- magánhangzók cseréje nagybetűsre(pl.abcde->AbcdE)

Feladatok 4

- ékezetellenítő (á->a ö,ő->o)
- számok cseréje betűre 1->a, 2->b stb.
- magánhangzók megszámlálása(angol abc)
- szöveg visszafelé
- minden mássalhangzó megduplázása
- számok kiválogatása szövegből(pl.a1b2c3-> 123)

5. Fejezet

0-tól C#-ig: Math osztály

Témák

- Math osztály
 - PI; Pow
- Console.ReadLine
- Int.Parse; Int.TryParse
- Cr snippet

6. Fejezet

0-tól C#-ig: Komplex alkalmazás



Bárhol. Bármikor.

7. Fejezet

0-tól C#-ig: Tippek gyakorláshoz

Feladatok

- <https://www.hackerrank.com/>
 - Solve Me First
 - Simple Array Sum
 - Staircase
 - Min-Max Sum
 - Apple and Orange
 - Find Digits
 - Service Lane
 - Pangrams
 - ...