

Gymnázium Voděradská 2023/2024 Jan Borecký

Program dneška

- 1. Zpětná vazba k vašim Kalkulačkám
- 2. Úvod do polí

- 1) Tabování a prázdné řádky v kódu
 - tabujte a enterujte rozumně

```
Main()
    while()
              //neco
         //neco2
```

2) Switch místo hromady ifů

```
if (text == "a")
else if (text == "b")
else if (text == "c")
else
```

```
switch (text)
     case "a":
          break;
     case "b":
          break;
     case "c":
          break:
     default:
          break;
```

- 3) Míchání češtiny a angličtiny
 - pište vše anglicky
 - komentáře můžete psát česky
- 4) Necitování ChatGPT / kamaráda
 - pokud vám něco/někdo pomůže s kódem, uveďte, kdo je jeho autorem
 - za necitování ChatGPT známka dolů

- 5) Využívání kódu, kterému nerozumím
 - pokud chcete využít kód, kterému na první dobrou nerozumíte, snažte se ho pochopit, případně si ho nechte vysvětlit od kamaráda nebo ode mě
 - za nevysvětlení podezřelého kódu známka dolů
 - nelpím na definicích, jde mi o to, abyste věděli, co děláte a proč to děláte

5) Příklad:

Try-Catch

První odkaz při vyhledání si "C# Try Catch": https://www.w3schools.com/cs/cs_exceptions.php

Nepomohl odkaz? Napíšu kamarádovi nebo vyučujícímu

Pole (Seznamy)

- využíváme k uložení více proměnných v jedné proměnné
- proměnným v poli budu říkat **prvky**
- definice pole:

```
int[] myArray = {1, 9, 5, 7, 6};
```

- hranaté závorky za datovým typem říkají, že tohle je pole
- jednotlivé prvky, které chci do pole při inicializaci dát, napíšu v hranatých závorkách
- další varianty definování:
 - string[] textArray; // využijeme, když chceme specifikovat později
 - float[] numberArray = new float[5] // vytvoří prázdné pole velikosti 5
 - bool[] arrayOfTruth = new bool[] {true, false, true, true} // ekvivalentní s
 úplně první definicí

Pole (Seznamy)

- k n-tému prvku pole se dostaneme pomocí mojePole[n]:
 int[] myArray = {5, 7, 2, 9};
 Console.WriteLine(myArray[1]) // vypíše do konzole 7
- indexování v poli je od nuly, tedy první prvek má index 0
- pole mohou být i vícerozměrná, tedy může existovat pole polí, nebo pole polí polí
 int[,] my2DArray = { {9, 8, 7}, {6, 5, 4}, {3, 2, 1} };
 - 2D pole představuje matici
 - 3D pole představuje pole matic

Cvičení

- pullněte si můj repozitář, zkopírujte si ze složky 7. týdne projekt ArrayPlayground, společně si projedeme zadání a vrhneme se do toho

Děkuji za pozornost

Zpětná vazba:

https://forms.gle/RYgsnYPZazwrxe1j6

Kontakt:

Mail - honza.borecky@seznam.cz
Discord - yeenya (Yeenya#6930)