

Akademia C# 2 Od Podstaw





P Adam Dłubak

- III rok Informatyki na W-4
- > Ambasador i Praktykant w Accenture
- Od 3 lat członek koła EKA.NET
- Pierwszy raz w roli prelegenta

Email: adam.dlubak@gmail.com



O Agenda

- Zielono mi!
- Tak, a może inaczej
- Pętla pętlę zapętla...
- Mała, czerwona kropeczka
- Funkcji świat
- Do It Yourself!



1 Komentarze

Dwa główne rodzaje: <u>liniowe i blokowe</u>

Z komentarzami nie należy przesadzać!

Przydatne podczas nauki

Niekoniecznie dobra praktyka programowania (Kod powinien "mówić sam za siebie")



```
// To jest komentarz liniowy
namespace CSharpAcademy
    0 references
    class Comment // wszystko od znacznika "//" do końca tej linii jest komentarzem
        0 references
        public static void Main()
            /* Użycie tego typu komentarza
               umożliwia nam zaznaczyć wiele
               linii jako komentarz blokowy */
      Zarówno pierwszy jak i drugi rodzaj... */
    // ...komentarzy jest niewidoczny dla kompilatora :)
```

2 Wyrażenia warunkowe

- Wyrażenia:
 - o if
 - else
 - else if
- Warunki logiczne
- Zagnieżdżanie warunków
- Instrukcja lub blok instrukcji
- Instrukcja wyboru switch





3 Pętle - W kółko to samo, ale inaczej! :)

- For wykonuje dane instrukcje określoną ilość razy
- While Powtarza instrukcje dopóki nie zostanie spełniony warunek zakończenia
- Do while Jak powyżej, jednak wykona się zawsze minimum jeden raz
- Foreach Pętla operuje na każdym elemencie kolekcji

4

BreakPoint i Debugowanie

BreakPoint pozwala zatrzymać aplikację w dowolnym momencie jej działania i wówczas sprawdzić wartości zmiennych, zawartości kolekcji i wiele, wiele innych!



5 Funkcje – To jest myśl!

- Sygnatura funkcji składa się z:
 - typu zwracanego przez metodę
 - nazwy funkcji (metody)
 - listy typów i nazw parametrów

Ciałem funkcji nazywa się kod który będzie wykonywany po wywołaniu metody, a który jest definiowany w nawiasach { }, bezpośrednio pod definicją sygnatury metody



Definicja funkcji

```
double Add(double firstParametr, double secondParametr)
{
    double result = firstParametr + secondParametr;
    return result;
}
```

Wywołanie funkcji

```
double amount = Add(3, 7);
```

6 Zrób to sam!

- Zadanie 1:
 - Stwórz konsolową choinkę złożoną z gwiazdek (*)



*** **** ***** ****** ******* ****** ******** ********** ********** *********** ************ ************ ************ ************ ************** ************ ************* ************ ************* ************* *************** *************** ********************* ******************** ******************* ******************* *********************** ***********************************

6 Zrób to sam!

Zadanie 1:

Stwórz konsolową choinkę złożoną z gwiazdek (*)

Zadanie 2

- Stwórz mini program (podobny do tego z warsztatów), który:
 - 1. pobierze dwie liczby całkowite i wyświetli wszystkie liczby spomiędzy nich (wraz z tymi pobranymi od użytkownika).
 - 2. dla trzech liczb a, b i c wprowadzonych z klawiatury sprawdza, czy tworzą one trójkąt pitagorejski.



7 Już blisko końca...

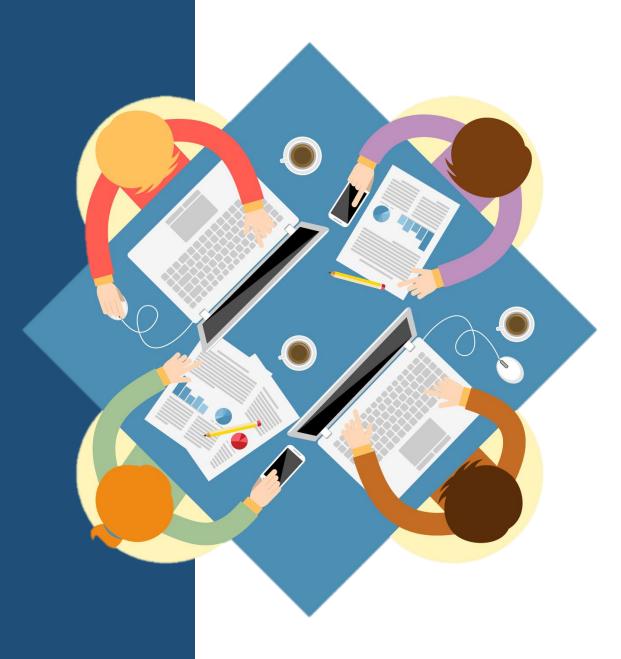
Pytania?



7 Już blisko końca...

Feedback

adam.dlubak@gmail.com





Dziękuję za uwagę!

Adam Dłubak