

Домашна работа

1. Generic Methods

- a. Декларирайте generic метод Concatenate, който приема 2 аргумента *left* и *right* от тип T и връща string
- b. Имплементирайте метода като връщате string, който конкатенира (съединява) съдържанието на двата аргумента *left* и *right* със шпация между тях
- c. В *Main* метода използвайте горния метод за да представите на екрана резултата
 - i. Concatenate<int>(7, 4)
 - ii. Concatenate<bool>(true, false)
 - iii. Concatenate<string>("so much", "fun")

2. Delegates and Lambda Expressions

- a. Декларирайте глобално в Program.cs делегат BooleanCondition, който връща bool и приема два аргумента *a* и *b* от тип int
- b. В Main метода декларирайте 3 променливи от тип BooleanCondition (изберете подходящи имена спрямо (c))
- c. Инициализирайте горните променливи с lambda expression-и, които:
 - i. Ако $a > b$ връща true, иначе false
 - ii. Ако $a < b$ връща true, иначе false
 - iii. Ако $a = b$ връща true, иначе false
- d. В Main метода използвайте горните 3 променливи (като методи!) за да изведете резултати на екрана при:
 - i. $a = 7$ и $b = 77$
 - ii. $a = 1$ и $b = 1$
 - iii. $a = 100$ и $b = 49$
- e. (*) Направете BooleanCondition generic, т.е. да приема аргументи от произволен тип но винаги да връща bool. Използвайте по аналогичен начин като в (c) и (d). Използвайте отделен проект.

3. (**) Разширете личният си проект от предишните две домашни с наученото от последните 2 лекции

- a. Generics and Extension Methods
- b. Delegates and Lambda Expressions

(*) С повишена трудност, тъй като е комбинация от лекциите в понеделник и сряда ☺

(**) Ако вече имате идея за проект и сте направили класова йерархия. При нужда от помощ / съвет ми пишете на Viber / Facebook! Също така ще съм на линия преди и след лекциите за 15-20 минути.

Ако има неясноти, моля пуснете въпрос във [Facebook групата ни!](#)

Моля пратете ми решенията на smg@smg-bg.net с линк към GitHub или в zip архив. Преди да направите архива, моля уверете се, че всички файлове в папките **bin** и **obj** (има ги в папките на всеки проект) са изтрити. В тях се съдържат изпълними файлове, които ще бъдат блокирани от повечето пощи и няма да можете да изпратите мейла.