# Disaheim 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Læringsmål** | Du kan:   * **1Pf1:** anvende centrale metoder til at specificere og konstruere algoritmer [...] * **1Pf2:** anvende centrale faciliteter i programmeringssproget til realisering af algoritmer […] * **1Pf3**: anvende et i professionen udbredt, integreret udviklingsværktøj, herunder versionsstyringssystem […] til at designe og konstruere praksisnære applikationer […] * **1Pk3**: i en struktureret sammenhæng tilegne sig ny viden, færdigheder og kompetencer inden for programmeringssprog, udviklingsværktøjer, programmeringsteknikker og programdesign * **1Pf6**: anvende moderne teknikker og værktøjer til afvikling af test […] |
| **Forventet læringsudbytte [SOLO]** | Programmeringssporet:   * [Unistrukturel] Du kan huske enkelte kendetegn ved styring af **program flow** * [Unistrukturel] Du kan huske enkelte kendetegn ved styring af **datahåndtering** * [Unistrukturel] Du kan genkende enkelte kendetegn ved simple **C# datatyper** * [Unistrukturel] Du kan genkende enkelte kendetegn ved **C# klasse (objekt)** –  […], constructor overloading, method overloading * [Unistrukturel] De kan nævne enkelte kendetegn i forhold til **OOP-principper** – indkapsling, polymorfi * [Unistrukturel] Du kan genkende enkelte kendetegn ved **.NET datatyper** – object-datatypen, value- & reference-typer, List<T> collections (da: samlinger)   Færdighedssporet:   * [Unistrukturel] Du kan huske enkelte kendetegn ved **testing** i Visual Studio IDE |
| **Din forberedelse** | Programmeringssporet:   * [Method Overloading](https://www.youtube.com/watch?v=TILr_yms5TA) (video: 7:17) * [C# Object Type Tutorial](https://www.koderhq.com/tutorial/csharp/object-type/) (læs til og med afsnittet ’Object arrays’) * [C# Value & Reference types](https://www.youtube.com/watch?v=eehaSv4vofA) (video: 3:26) * [ref vs out in C#](https://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/ff2f08/ref-vs-out-keywords-in-C-Sharp/) * [C# Fundamentals: Working with Collections](https://channel9.msdn.com/Series/C-Fundamentals-for-Absolute-Beginners/22) (video: 33:59) * Gense SOLO: [Understanding understanding](https://www.youtube.com/watch?v=SfloUd3eO_M&feature=youtu.be&t=196) (video: fra 3:15 til 6.18) |

Du skal fortsætte med Disaheim-casen, hvor du gennem øvelserne skal arbejde med Collections (da: samlinger) i form af datatypen List<T>, som kan bruges i stedet for arrays, samt method overloading svarende til constructor overloading. Du kommer også til at arbejde med unit-tests og debugging. Du får også et par øvelser om forskellen på reference- og value-typer ved metodekald.

# Dagens ord:

