

Arbeitsblatt: DNET2

	_	
Mamai	Vurznamanı	
Name:	Kurznamen:	

Lambda und LINQ Ausdrücke

1) Gegeben sei eine Liste von Studenten mit folgender Klassendefinition.

```
protected class Student {
    public string FirstName { get; set; }
    public string LastName { get; set; }
    public int ID { get; set; }
    public GradeLevel Year;
    public List<int> ExamScores;
    public double Grade { get; set; }
}
```

Vervollständigen Sie den beigefügten Quellencode so, dass

- a) in der AddGrades Methode eine Note zwischen 1 und 6 entsprechend dem Durchschnitt der erreichten Punkte (6.0 = 100) bestimmt wird. Die Notenberechnungsfunktion soll als Lambda Ausdruck übergeben werden können. Runden Sie auf halbe Noten.
- b) In der Methode SearchStudent Studenten gesucht werden können, wobei wir konkret Studenten mit einem bestimmten Nachnamen suchen.
- c) In der Methode Passed die Studenten bestimmt werden, die im 4. Jahr sind und eine genügende Note haben; statt einer Schleife verwenden Sie dafür das Where der Liste.
- d) Schreiben Sie eine Extension Methode für das IList Interface What, das wie das Where ein Prädikat (ohne Parameter) akzeptiert. Sie sollten dann students. What (passedSelector) aufrufen können.

Abgabe:

Praktikum: DT1

Datei: D1_solution.cs