

Grade Calculation

```
namespace Grade
{
    class GradeCalculation
    {
    public string grade(int _grade)
    {
        if (_grade >= 80)
        {
            return "A";
        }
        else if (_grade >= 75)
        {
            return "B+";
        }
        else if (_grade >= 70)
        {
            return "B";
        }
        else if (_grade >= 65)
        {
            return "C+";
        }
        else if (_grade >= 60)
        {
            return "C";
        }
        else if (_grade >= 55)
        {
            return "D+";
        }
        else if (_grade >= 50)
        {
            return "D";
        }
        else
        {
            return "F";
        }
    }
}
}
```

```

private void btnCal_Click(object sender, EventArgs e)
{
    GradeCalculation oGradeCalculation = new GradeCalculation();
    int tscore;

    int scorekeep = Convert.ToInt32(txtkeep.Text);
    if (scorekeep > 20)
    {
        MessageBox.Show("Please re-enter the collected points.");
    }

    int scoreclass = Convert.ToInt32(txtclass.Text);
    if (scoreclass > 10)
    {
        MessageBox.Show("Please enter points for new classes.");
    }

    int scorequiz = Convert.ToInt32(txtquiz.Text);
    if (scorequiz > 20)
    {
        MessageBox.Show("Please enter the exam scores during the new class.");
    }

    int scoremid = Convert.ToInt32(txtmid.Text);
    if (scoremid > 25)
    {
        MessageBox.Show("Please enter a new midterm exam score.");
    }

    int scorefin = Convert.ToInt32(txtfin.Text);
    if (scorefin > 25)
    {
        MessageBox.Show("Please enter a new final exam score.");
    }

    tscore = scorekeep + scoreclass + scorequiz + scoremid + scorefin;
    txtsum.Text = (Convert.ToString(tscore));
    txtgrade.Text = (Convert.ToString(oGradeCalculation.grade(tscore)));
}
}

```

GradeCalculation

คะแนนเก็บ

คะแนนเข้าเรียน

คะแนนสอบระหว่างเรียน

คะแนนกลางภาค

คะแนนปลายภาค

คะแนนรวม

ผลการเรียน

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 20

คะแนนเข้าเรียน 10

คะแนนสอบระหว่างเรียน 20

คะแนนกลางภาค 25

คะแนนปลายภาค 25

คะแนนรวม 100

ผลการเรียน A

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 15

คะแนนเข้าเรียน 5

คะแนนสอบระหว่างเรียน 15

คะแนนกลางภาค 20

คะแนนปลายภาค 20

คะแนนรวม 75

ผลการเรียน B+

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 10

คะแนนเข้าเรียน 5

คะแนนสอบระหว่างเรียน 10

คะแนนกลางภาค 20

คะแนนปลายภาค 25

คะแนนรวม 70

ผลการเรียน B

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 10

คะแนนเข้าเรียน 5

คะแนนสอบระหว่างเรียน 10

คะแนนกลางภาค 20

คะแนนปลายภาค 20

คะแนนรวม 65

ผลการเรียน C+

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 10

คะแนนเข้าเรียน 5

คะแนนสอบระหว่างเรียน 10

คะแนนกลางภาค 20

คะแนนปลายภาค 15

คะแนนรวม 60

ผลการเรียน C

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 10

คะแนนเข้าเรียน 5

คะแนนสอบระหว่างเรียน 10

คะแนนกลางภาค 15

คะแนนปลายภาค 15

คะแนนรวม 55

ผลการเรียน D+

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 10

คะแนนเข้าเรียน 5

คะแนนสอบระหว่างเรียน 5

คะแนนกลางภาค 15

คะแนนปลายภาค 15

คะแนนรวม 50

ผลการเรียน D

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 10

คะแนนเข้าเรียน 5

คะแนนสอบระหว่างเรียน 5

คะแนนกลางภาค 10

คะแนนปลายภาค 15

คะแนนรวม 45

ผลการเรียน F

คำนวณ

GradeCalculation

คะแนนเก็บ 20

คะแนนเข้าเรียน 20

คะแนนสอบระหว่างเรียน 20

คะแนนกลางภาค 20

คะแนนปลายภาค 20

คะแนนรวม

ผลการเรียน

คำนวณ

Please enter points for new classes.

OK

ผลปลายภาค 15

ผลรวมรวม 45