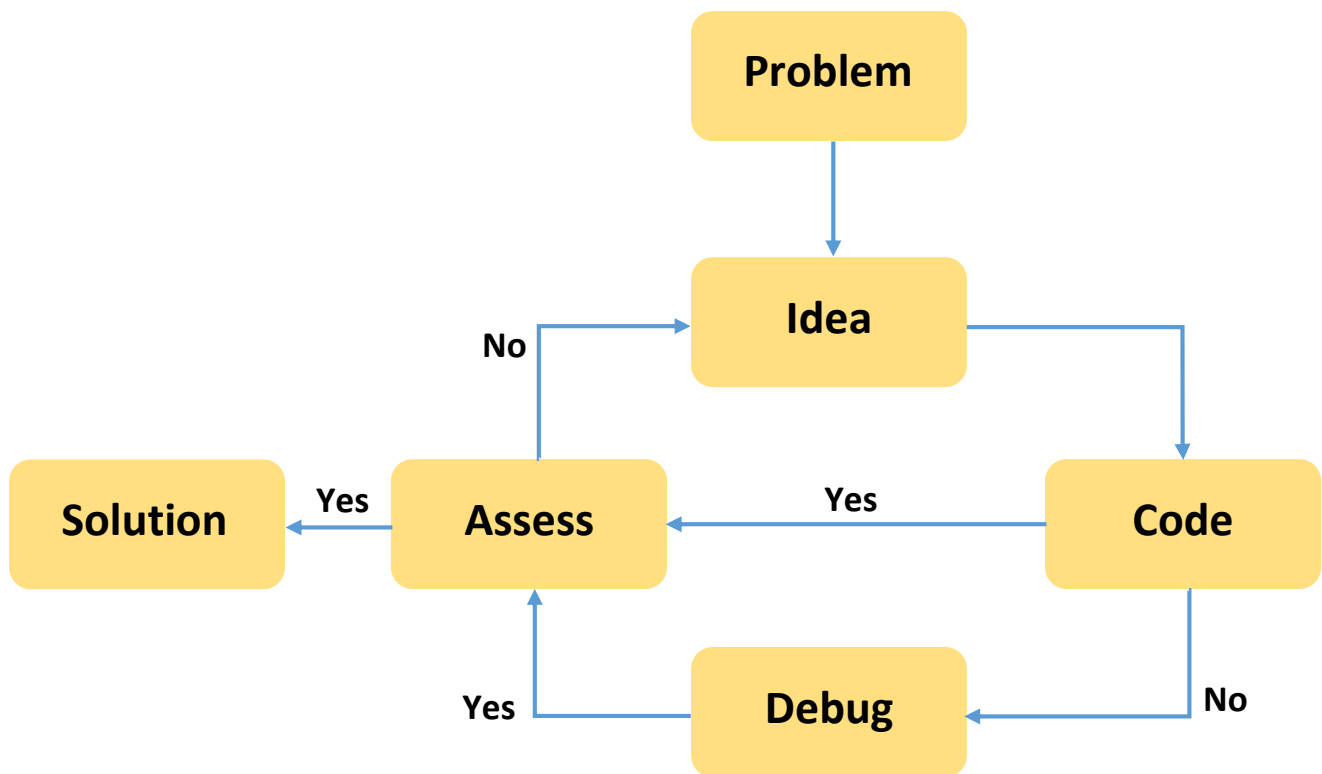


نام و نام خانوادگی : امیرحسین نخعی

درس مباحث ویژه

تمرین ۱

یک پروژه که مراحل رویکرد کلاس روی آن پیاده شود .



رویکرد کلاس

مسئله : یک برنامه بنویسید که سه عدد دریافت و بزرگ ترین آن را چاپ کند .

مرحله اول – Problem (شناخت مسئله) : با تخصص لازم و شناخت ضمنی ای هم که داریم که باید نسبت به صورت سوال پیش برویم .

مرحله دوم – Idea (ایده و روش) : طبق خواسته مسئله بعد از تعریف سه متغیر و دریافت مقادیر از کاربر ، بین سه عدد باید مقایسه انجام شود که ما این مقایسه رو با IF , Else انجام میدهم .

مرحله سوم – Code (کد زدن) :

```
Console.Write("Enter number 1 : ");
```

```
int n1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Enter number 2 : ");
```

```
int n2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Enter number 3 : ");
```

```
int n3 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
```

```
int i = n1 ;
```

```
if (n2 > i){
```

```
    i = n2 ;
```

```
}else if(n3 > i){
```

```
    i = n3 ;
```

```
}
```

```
Console.WriteLine(i);
```

مرحله چهار - Assess (آزمایش و ارزیابی) : با توجه به اینکه از If , Else استفاده شده اگه اعداد ما بیشتر شود تعداد مقایسه بیشتر و برنامه ناخوانا و از جنبه دیگر هم RunTime افزایش میابد .

تکرار مرحله دو - (ایده و روش) : میتوانیم بجای If , Else از ارایه و حلقه استفاده کنیم .

تکرار مرحله سه - (کد زدن) :

```
int[] num = new int[3];
for (int i =0; i <3; i++)
{
    Console.WriteLine("Enter num {0}: ",i+1);
    num[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
}
double big = 0;
for (int i =0; i < 3; i++)
{
    if (num[i] > big)
    {
        big = num[i];
    }
}
Console.WriteLine(big);
```

تکرار مرحله چهار - (آزمایش و ارزیابی) : بهبود RunTime و خوانایی کد .

مرحله پنج - Solution (راه حل) : کد فعلی پاسخ و راه حل نهایی .

Source : slider gpt