

تمرین دوم درس اصول طراحی کامپایلر

کلاس لیسنر در انتلر

طراح : احمدرضا کنگاوری

سوال ۱

در این سوال بنا داریم <mark>با کمک کلاس لیسنر</mark> در ابزار <mark>انتلر،</mark> یک <mark>برنامه</mark> بنویسیم که <mark>آدرس فایل حاوی کد</mark> جاوا را در <mark>ورودی دریافت</mark> نموده و سپس <mark>انواع متغییرهایی</mark> که در این کد تعریف شده اند را به همراه نوع آن و <mark>خطی</mark> که <mark>متغییر</mark> در آن <mark>تعریف</mark> شده است را <mark>نشان</mark> دهد. به عنوان مثال داریم

```
import java.util.*;
     class matrix{
         public static void main (String args[]) {
             Scanner sc = new Scanner (System.in);
int num[][]=new int[3][3];
5
6
             for (int i=0;i<num.length;i++) {
                 for (int j=0;j<num.length;j++) {</pre>
                     num[i][j]=sc.nextInt();
             }
10
11
12
             for (int i=0;i<num.length;i++) {
13
                 for (int j=0;j<num.length;j++) {</pre>
14
                     System.out.print (num[i][j]+" ");
15
                 System.out.println();
16
17
             }
18
19
```

در این کد ما در <mark>چند خط تعریف متغییر</mark> داریم پس باید <mark>خروجی برنامه ما به شکل</mark> زیر باشد

Line 4 : Scanner – name:sc Line 5 : int[][] - name:num Line 6 : int - name : i Line 7 : int – name : j Line 12 : int - name : i Line 13 : int – name : j