اصول طراحي كامپايلر

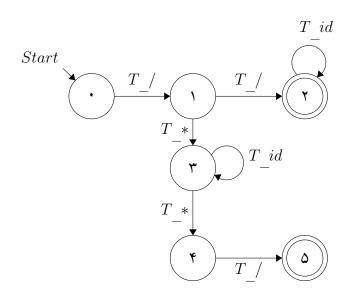
نيمسال اول ٠٠ ـ ٩٩

مدرس: محمدرضا بهرامي دانشكدهي مهندسي كامپيوتر

اسکنر و گراف نحو تمرین سری اول اسکنر و گراف نحو اعضای گروه: آزاده نحوی(۹۷۲۴۳۰۹۸)، نگار رضوانفر(۹۷۲۴۳۱۰۹) موعد تحويل: ۹۹/۷/۲۲

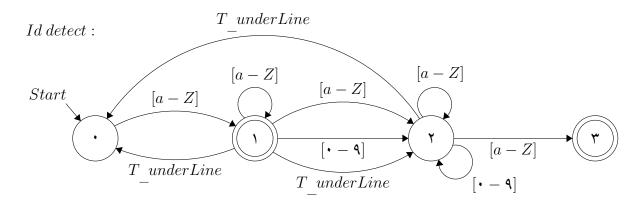
مسئلهی ۱. تشخیص comment

comment:



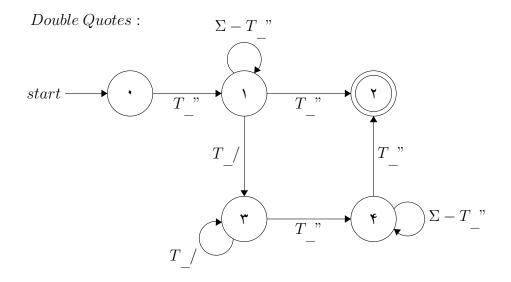


```
public class Qu1 {
      public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner (System.in);
         String str = sc.next();
         switch (str){
            case "//" :
                System.out.println("Single comment");
            case "/*" :
                String[] commands = new String[2];
                while (sc.hasNext()){
                    commands[0] = sc.next();
                    commands[1] = sc.next();
                    if( commands[0].equals("*")){
                       if (commands[1].equals("/"))
                           System.out.println("multi line comments");
                       break;
                   }
                }
                break;
         }
      }
40
```



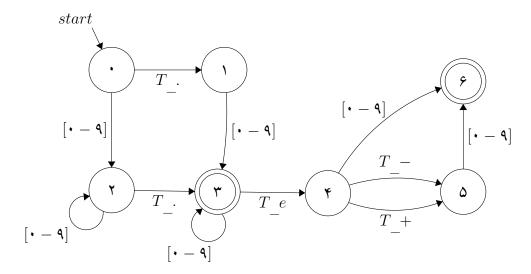
```
read(str);
  if (str.charAt(0) in [a-z] or [A_Z]){
     int i=1;
     while(i < str.length() ){</pre>
        if(str.charAt(i) in [a-z] or [A_Z] or [0-9])
        else if (str.charAt(i) == '-')
          if(str.charAt(i++)=='-')
             sout("No");
        else
          i++;
     }
۱۳
  }
14
  if(str.length > 1)
     if(str.charAt(str.length) in [a-z] or [A_Z])
19
        sout("Yes");
۱٧
     else
۱۸
        sout("No");
```

پاسخ

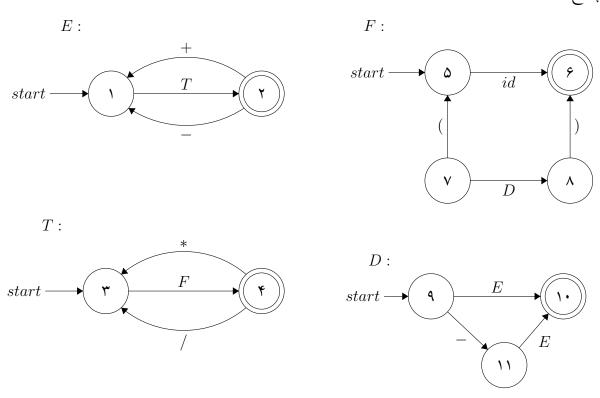


پاسخ.

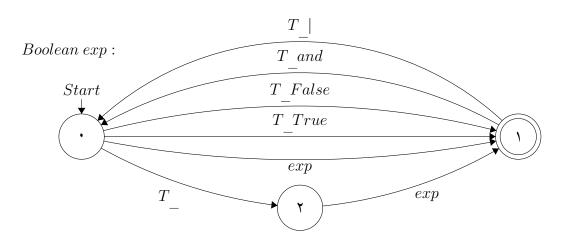
$decimal\ Num:$

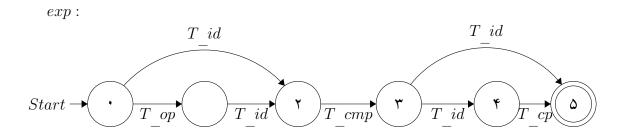


مسئلهی ۵. تشخیص عبارت های ریاضی یاسخ.



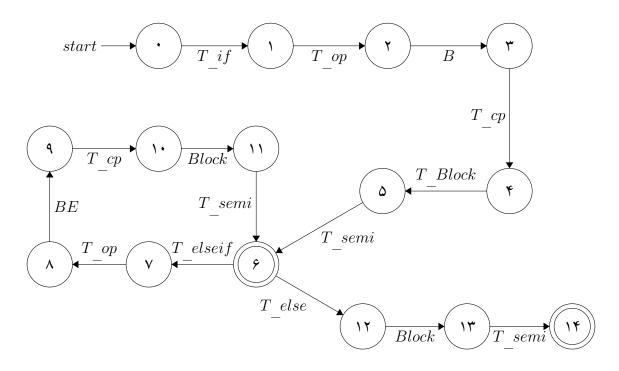
مسئلهی ۶. تشخیص بولین باسخ.





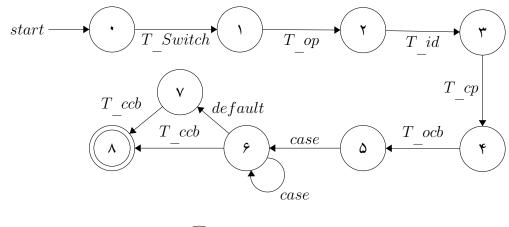
پاسخ.

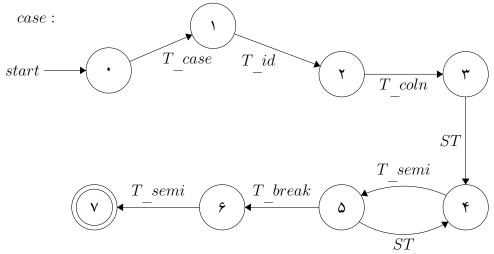
if-Else



پاسخ.

switch-case:





de fault:

