## آموزش نوزدهم

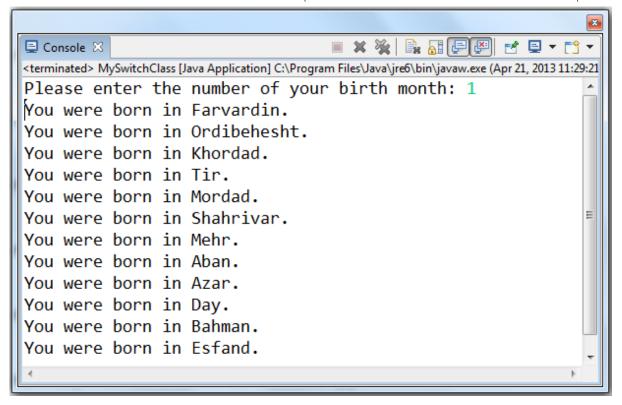
در این قسمت از آموزش نیاز است تا عملکرد دستور; break را توضیح دهیم. برای شروع کار پروژه ای که در جلسه هجدهم تکمیل کردیم را باز می کنیم. در این مرحله کد ما می بایست به شکل زیر باشد:

```
import java.util.Scanner;
public class BreakStatement {
public static void main(String[] args) {
Scanner keyboardInput = new Scanner(System.in);
System.out.print("Please enter the number of your birth month: ");
           int monthNumber = keyboardInput.nextInt();
           switch (monthNumber) {
                 case 1:
                System.out.println("You were born in Farvardin.");
                      break:
                case 2:
                System.out.println("You were born in Ordibehesht.");
                 case 3:
                      System.out.println("You were born in Khordad.");
                 case 4:
                      System.out.println("You were born in Tir.");
                 case 5:
                      System.out.println("You were born in Mordad.");
                      break;
                System.out.println("You were born in Shahrivar.");
                      break;
                 case 7:
                      System.out.println("You were born in Mehr.");
                      break;
                case 8:
                      System.out.println("You were born in Aban.");
                      break;
                 case 9:
                      System.out.println("You were born in Azar.");
                      break:
                 case 10 :
                      System.out.println("You were born in Day.");
                      break:
                 case 11 :
                      System.out.println("You were born in Bahman.");
                      break;
                 case 12 :
                      System.out.println("You were born in Esfand.");
                      break;
           }
     }
                                دوره آموزش جاوا
                          كليه حقوق متعلق به وب سايت نردبان است.
```

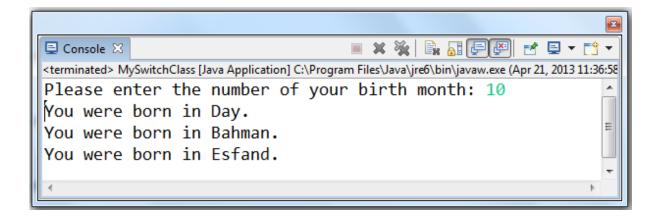
مدرس: بهزاد مرادي

```
import java.util.Scanner;
public class MySwitchClass {
public static void main(String[] args) {
Scanner keyboardInput = new Scanner(System.in);
System.out.print("Please enter the number of your birth month: ");
           int monthNumber = keyboardInput.nextInt();
           switch (monthNumber) {
                 case 1:
                 System.out.println("You were born in Farvardin.");
                      // break;
                 case 2:
                 System.out.println("You were born in Ordibehesht.");
                      // break;
                 case 3:
                      System.out.println("You were born in Khordad.");
                      // break;
                 case 4:
                      System.out.println("You were born in Tir.");
                      // break:
                 case 5:
                      System.out.println("You were born in Mordad.");
                      // break;
                 System.out.println("You were born in Shahrivar.");
                      // break;
                 case 7:
                      System.out.println("You were born in Mehr.");
                      // break;
                 case 8:
                      System.out.println("You were born in Aban.");
                      // break;
                 case 9:
                      System.out.println("You were born in Azar.");
                      // break;
                 case 10 :
                      System.out.println("You were born in Day.");
                      // break:
                 case 11 :
                      System.out.println("You were born in Bahman.");
                      // break;
                 case 12 :
                      System.out.println("You were born in Esfand.");
                      // break;
           }
     }
                                 دوره آموزش جاوا
                          كليه حقوق متعلق به وب سايت نردبان است.
                                مدرس: بهزاد مرادي
```

همانطور که در آموزش های پیشین توضیح داده شد برای Comment کردن بخشی از کد می توان نشانگر موس را روی خط مد نظر قرار دادن و دکمه کنترل را به همراه علامت / فشار می دهیم. در این مرحله مجدداً برنامه را اجرا می کنیم و عددی دلخواه را از میان ۱ تا ۱۲ وارد می سازیم و نتیجه ای عجیب مشابه تصویر زیر خواهیم دید:

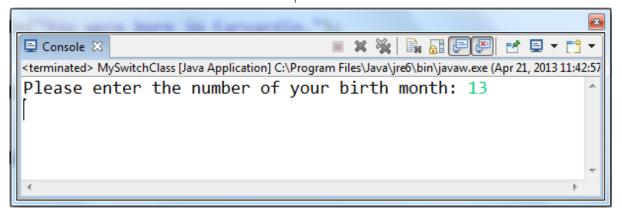


در واقع بدون حضور دستورات break برنامه هیچ مانعی بر سر راه خود برای اجرای کلیه دستورات نخواهد دید و آن ها را یکی پس از دیگری اجرا خواهد کرد مگر آنکه عدد ۱۲ وارد شود. در حقیقت از آنجا که پس از case 12 دستور دیگری وجود ندارد برنامه ما فقط و فقط همان دستور را به نمایش در خواهد آورد و یا اگر عدد ورودی ما ۱۰ باشد، برنامه مستقیماً به سراغ case 10 می رود و پس از اجرای آن و کلیه دستورات پس از آن که 11 case 20 و case 10 می باشند به اتمام خواهد رسید و نتیجه ای مشابه تصویر زیر ارائه خواهد کرد:



حال که با اهمیت دستور break آشنا شدیم می توانیم مجدداً با قرار دادن نشانگر موس خود روی خطوطی که این دستور در آن نوشته شده و فشردن هم زمان کلید های کنترل و علامت / آن ها را از حالت Comment بیرون در آوریم.

نکته پایانی این قسمت از آموزش به بررسی این نکته می پردازد که زمان هایی ممکن است اتفاق افتد که کاربر به طور اشتباه عددی به غیر از ۱ تا ۱۲ را وارد می سازد مثلاً عدد ۱۳ که در این صورت پس از اجرای برنامه خروجی زیر را خواهیم دید:

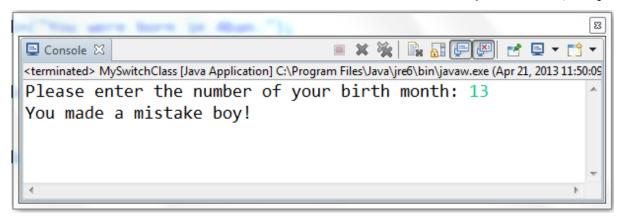


در حقیقت از آنجا که هیچ گونه شرطی برای ورودی هایی به غیر از ۱ تا ۱۲ تعریف نکرده ایم، برنامه ما چیزی برای ارائه کردن در دست ندارد. برای رفع این مشکل می بایست از دستور default استفاده کنیم. در واقع این دستور حاکی از آن است که هر آنچه که به غیر از شروط case 12 تا case 12 وارد برنامه شد، می بایست شرط default اجرا شود. حال به تکمیل کد خود می پردازیم تا به برنامه دستور دهیم که اگر کاربری عددی به غیر از ۱ تا ۱۲ انتخاب کرد،

جمله! You made a mistake boy را به معنی "پسر اشتباه کردی!" را نمایش دهد. برای همین منظور کد خود را به شکل زیر تکمیل می کنیم:

```
import java.util.Scanner;
public class MySwitchClass {
public static void main(String[] args) {
Scanner keyboardInput = new Scanner(System.in);
System.out.print("Please enter the number of your birth month: ");
           int monthNumber = keyboardInput.nextInt();
           switch (monthNumber) {
                 case 1:
                System.out.println("You were born in Farvardin.");
                      break:
                case 2:
                System.out.println("You were born in Ordibehesht.");
                 case 3:
                      System.out.println("You were born in Khordad.");
                 case 4:
                      System.out.println("You were born in Tir.");
                 case 5:
                      System.out.println("You were born in Mordad.");
                      break;
                System.out.println("You were born in Shahrivar.");
                      break;
                 case 7:
                      System.out.println("You were born in Mehr.");
                      break;
                case 8:
                      System.out.println("You were born in Aban.");
                      break;
                 case 9:
                      System.out.println("You were born in Azar.");
                      break:
                 case 10 :
                      System.out.println("You were born in Day.");
                      break:
                 case 11 :
                      System.out.println("You were born in Bahman.");
                      break;
                 case 12 :
                      System.out.println("You were born in Esfand.");
                      break;
                      default:
                      System.out.println("You made a mistake boy!");
                                 دوره آموزش جاوا
                          كليه حقوق متعلق به وب سايت نردبان است.
                                مدرس: بهزاد مرادي
```

حال پس از اجرای برنامه و وارد کردن عددی به غیر از اعداد ۱ تا ۱۲ برنامه ما به درستی کار کرده و به ما اخطار خواهد داد:



در پایان این قسمت از آموزش به برنامه نویسان مبتدی پیشنهاد می شود تا حد ممکن از Copy کردن کدها از داخل آموزش خودداری نموده و سعی کنند خود کد ها را در محیط اکلیپس بنویسند چرا که با این کار هم می توانند مهارت سریع تایپ کردن خود را بهبود بخشیده و در ضمن راحت تر خواهند توانست به منطق پشت هر خط از کد پی ببرند زیرا در حین کدنویسی حتماً می بایست در مورد کاری که انجام می دهیم فکر کنیم که در غیر این صورت ممکن است بیشتر مرتکب اشتباه شویم.

در آموزش قسمت بیستم با نحوه به کار گیری متغیر char در دستور switch در قالب پروژه خرید آنلاین آشنا خواهیم شد.