

پرنامه نویسی جاوا

نمونه سوالات پرنامه نویسی جاوا

نویسنده: رحمان زارعی

جاوا را ساده، آسان و شیرین بنوشید!!!!



نمونه مثال کار با فایل در جاوا سری چهارم



در تصویر (۱) محتوای یک فایل با نام و فرمت "info.txt" را مشاهده می کنید.

```
20#18#19.5
ali rezaei#mohammad karimi#jafar moradi#
921112601#931112514#941114563#
```

تصویر (۱)

سطر اول این فایل نمرات تعدادی دانشجو که با کاراکتر '#' از هم جدا شده اند موجود می باشد. همچنین سطر دوم به ترتیب مربوط به نام و نام خانوادگی دانشجویانی که در سطر اول نمرات آنها درج شده است می باشد. سطر سوم نیز به ترتیب شماره دانشجویی آنها قید شده است و همه این ها با کاراکتر '#' در هر سطر از هم جدا شده اند .

همه این نمرات و اسامی و شماره دانشجویی به ترتیب می باشد، مثلا در سطر اول ابتدا سطر نمره ۲۰ و در ابتدا سطر دوم نام و نام خانوادگی "ali rezaei" و در ابتدای سطر سوم شماره دانشجویی "921112601" آمده است این یعنی دانشجویی داریم با مشخصات زیر:

name: ali rezaei Id: 921112601 Grade: 20

پس همه داده ها به ترتیب می باشد و برای سایر اطلاعات دانشجویهای موجود در فایل نیز به همین روال هستش.

حالا ما قصد داریم برنامه ای بنویسیم که این اطلاعات موجود در فایل را بخواند و به تفکیک اطلاعات هر دانشجو را چاپ کند یعنی مثلا بگه دانشجویی با نام ali rezaei با شماره دانشجویی 921112601 نمرش برابر ۲۰ می باشد.

در زیر برای روشن شدن مفهوم سوال ترتیب و اطلاعات مربوطه به هر دانشجو به تفکیک در فایل را با رنگ مشخص کرده ایم:

20#18#19.5

ali rezaei#mohammad karimi#jafar moradi#

921112601#931112514#941114563

پس الان میدونیم که نمره جعفر ۱۹/۵ هستش! یا این که شماره دانشجویی ۹۳۱۱۱۲۵۱۴ متعلق به محمد هست یا این که نمره علی رضایی ۲۰ می باشد!!

حالا شما باید برنامه ای بنویسید که

۱. این فایل را از کامپیوتر و محل مورد نظر که بصورت پیشفرض پوشه پروژه مون هست بخواند.

۲. بعد اطلاعات هر دانشجو را در فایل که شامل نام، شماره دانشجویی و نمره هستش را در خروجی کنسول

چاپ کند.

مثلا خروجی برنامه در کنسول میتونه بصورت زیر باشد:

```
name: ali rezaei Id: 921112601 Grade: 20
name: mohammad karimi Id: 931112514 Grade: 18
name: jafar moradi Id: 941114563 Grade: 19.5
```

همان طور که می بینید به تفکیک هر دانشجو اطلاعات آنها چاپ شده است.

پاسخ مثال:

هشدار!!!!

ابتدا خودتون رو مسئله فکر کنید بعد سراغ پاسخ برید حتی اگه شده چندین روز صرف حل کردن یک سوال

کنید 😊

```
package www.javapro.ir;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;

public class BufferedReaderTest {

    public static String[] spliter(String str) {
        String s[] = str.split("#");
        return s;
    }

    public static void main(String[] args) {
        String arrayString[] = null;
        try {

            String thisLine = new String();
            String temp = new String();
            FileReader in = new FileReader("info.txt");
            BufferedReader br = new BufferedReader(in);

            int lengthLine = 0;
            while ((temp = br.readLine()) != null) {

                lengthLine++;
                thisLine += temp + "@";
            }
        }
    }
}
```

```

        arrayString = thisLine.split("@");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    String name[] = null;
    String grade[] = null;
    String id[] = null;
    for (int i = 0; i < arrayString.length; i++) {

        switch (i) {
            case 0:
                grade = spliter(arrayString[i]);
                break;
            case 1:
                name = spliter(arrayString[i]);

                break;
            case 2:
                id = spliter(arrayString[i]);
                break;
            default:
                System.err.println("Error!!!");
        }
    }
    for (int i = 0; i < name.length; i++) {
        System.out.println("name: " + name[i] + " " + "Id: " + id[i] + " "
            + "Grade: " + grade[i]);
    }
}

```

خروجی:

```

name: ali rezaei Id: 921112601 Grade: 20
name: mohammad karimi Id: 931112514 Grade: 18
name: jafar moradi Id: 941114563 Grade: 19.5

```

این برنامه کاملاً تست شده و بدون خطا می باشد، در صورت مشکل اطلاع دهید.

برای دریافت نمونه مثال ها و آموزش جاوا کانال و سایت ما را دنبال کنید.

پیروز و موفق باشید

سایت آموزش زبان جاوا به زبان ساده، آسان و شیرین!!!

www.JAVAPro.ir

آموزش جاوا SE را با تجربه شخصی و به زبان خودمونی یاد بگیرید!!!!

بازدید از کانال

بازدید از سایت

هر روز مفاهیم و مثال های جدید به سایت اضافه می شود برای اطلاع از مطالب جدید روی سایت عضو کانال شوید.