

به نام خدا

علیرضا صحراگرد بیرامی - 9831038

کارگاه جلسه سوم

سوال اول:

«اگر به این متد ها عدد بزرگتر از اندیس ها بدهیم با خطای IndexOutOfBoundsException مواجه میشویم.

سوال دوم:

« 18

« بله؛ یک عدد به اندیس عضو آخر اضافه میشود.

اشکال زدایی

```
import java.util.ArrayList;

public class MusicOrganizer {

    private ArrayList<String> tracks = new ArrayList<>();

    public void removeTrack(String nameLike) {
        Iterator<String> it = tracks.iterator();
        while(it.hasNext()){
            String s = it.next();
            if(s.contains(nameLike))
                it.remove();
        }
    }
}
```

پاسخ دهید:

« در قطعه کد اول دو اشاره گر به یک قسمت از حافظه ساخته شده و با یک قسمت از heap مقدار دهی میشوند ولی در قطعه کد دوم یک object ساخته شده و در همان جا به گروه اضافه میشوند که از این نوع object ها فقط در یح سطر میتوان استفاده کرد و بعد از آن از بین میروند.

« کلاس مدیریت، کلاس دانشکده، کلاس درس ارائه شده، کلاس استاد، کلاس دانشجو.

«کلاس ArrayList : کلاسی هست که از آن برای ذخیره گروه ها میتوان استفاده کرد که در آن ترتیب برای ما مهم باشد و عضو بپذیرد.

کلاس HashSet : برای ذخیره مجموعه ها کاربرد دارد برای زمانی که عضو تکراری قابل قبول نباشد.

کلاس HashMap : برای ذخیره برخی اطلاعات که با استفاده از نوعی کلید بتوانیم به عضو دلخواه دسترسی داشته باشیم و هر کلید فقط به یک عضو اشاره کند.

«JXL, JExcel, Apache POI»