

جواب سوال اول صفحه 5 )

با ارور `IndexOutOfBoundsException` مواجه میشویم.

جواب سوال دوم صفحه 5 )

اگر عنصر دهم را حذف کنیم عنصر آخر عنصر 18ام خواهد بود.

بله وجود دارد ، به `index` آخری یکی اضافه میشود.

جواب سوم صفحه 5 )

```
int index = 0;
while (index < arrayList.size){
    //statements
}
```

.....

اشکال زدایی :

```
import java.util.ArrayList;

public class MusicOrganizer {

    private ArrayList<String> tracks;

    public MusicOrganizer() {
        tracks = new ArrayList<>();
    }

    public void removeTrack(String nameLike) {
        Iterator it = tracks.iterator();
        for (int i = 0; i < tracks.size(); i++)
            if(tracks.get(i).contains(nameLike))
                tracks.remove(i); } }
```

استفاده از این دستور مجاز است و همچنین میتوانیم از دستور `tracks.get(i).equals(namelike)` استفاده کرد.

.....

جواب سوال 2 صفحه 9 )

class studentInformation to store student name and id.

class grades to store students grades in each subject.

جواب سوال 3 صفحه 9 )

arraylist

برای دسته بندی اشیا به ترتیب ورود و بدون نیاز به دانستن تعداد ورودی.

hashmap

برای دسته بندی به صورت دو تایی تا بتوان از طریق یکی به دیگری دسترسی داشت.

جواب سوال 4 صفحه 9 )

کتابخانه .xls