

سوال: اگر index منفی یا بیشتر از تعداد عناصر باشد.  
در زمان ران تایم، ارورو پیام Unexpected می دهد.

سوال: از آرایه 20 تایی اگر دهمی را حذف کنیم، index آخری چند است؟  
19

و اگر بیستمی را بخواهیم با پیام Index 20 out of bounds for length 20 مواجه میشویم.

ادامه سوال: اگر اضافه کنیم index آخری چند میشود؟  
بله این امکان وجود دارد. 21

اشکال یابی:

هم Arraylist track و هم removeTrack باید static باشند.  
در حلقه for، آی باید کوچک تر باشد نه کوچک تر مساوی.

و به صورت کلی استفاده از for برای حذف از ArrayList ها احتمال عدم انجام درست مراحل خواسته شده را دارد.

```
public class Main {

    public static ArrayList<String> tracks;

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

    public static void main(String[] args) {

        tracks=new ArrayList<>();
        String n="fad";
        String m="ead";
        String r="wad";
        tracks.add(n);
        tracks.add(m);
        tracks.add(r);
        removeTrack("ad");
        for (String i:tracks) {
            System.out.println(i);
        }

    }
}
```

مثلا در بالا "ead" حذف نمیشود.

chaining method calls چیست؟  
صدا زدن چند method در یک خط.

پاسخ دهید:

سوال 1) میتوان بدون assign کردن، از یک method استفاده کرد.  
تفاوت این دو قطعه کد نیز در همین است.  
در قطعه کد پایینی std1 و std2 استفاده و assign نشده است.

سوال 2)

Student  
Subject  
Main

سوال 4) JExcelApi کتابخانه ای برای خواندن و نوشتن فایل excel.