

جواب سوال :
error : out of bond length می دهد.

جواب سوال :
index برابر ۱۸ می شود.
بله ، و این شی به ته ArrayList اضافه می شود پس index آخرین شی برابر با تعداد اعضا قبل از اضافه کردن شی است.

اشکال زدایی
:۱

باید مینوشت : `private ArrayList<String> tracks = new ArrayList<String>()`
:۲
در حلقه for باید `i < track.size()` باشد

پاسخ دهید

۱- تفاوت این دو قطعه کد این است که object های قطعه کد دوم اسم ندارند و هنگامی که می خواهیم از این local class ها یک بار استفاده کنیم از این روش قطعه کد دوم بهره می گیریم.

-۲

Class Information -> student names and grades
Class Subject -> professor and students
Class Main -> for testing

-۳

array -> تعداد اعضا معلوم است و به ترتیب ذخیره می کند.
arrayList -> تعداد اعضا معلوم نیست ولی به ترتیب ذخیره می کند و size دارد ولی می تواند تغییر کند و همچنین امکان دسترسی رندوم را فراهم می کند.
hash set -> تعداد اعضا معلوم نیست و به ترتیب ذخیره نمی کند و توانایی ذخیره null را دارد.

۴- باید کتابخانه apache poi را اضافه کرد که به صورت پیش فرض در JDK وجود ندارد.