

9b. laboratorijas darbs

Izmainīt programmu, uzrakstītu 9a. laboratorijas darbā, lietojot divus paņēmienus. Rezultāts: *divas* jaunas programmas.

Abās programmās **nav** masīva `Employee[]`. Savukārt, tika saglabātas visas 9a. laboratorijas darba operācijas (kārtošana augošajā/dilstošajā secībā, darbinieku pievienošana, un citas).

Masīva `Employee[]` vietā paredzēt:

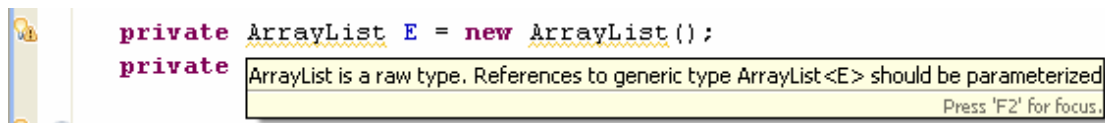
1. *Pirmajā* programmā – klasi `ArrayList` bez kādiem ierobežojumiem (`[unchecked]`). **Nevienā** programmas konstrukcijā **nav** noskaņošanas.
2. *Otrajā* programmā – noskaņoto klasi `ArrayList<Employee>`. Programmā **nekur** **neizmanto** klasi `Object`.

Klasei `Firm` ir tikai divi atribūti:

1. Darbinieku *saraksts*.
2. Firmas nosaukums.

Konstruktora parametrs: firmas nosaukums. Izņēmumu apstrāde darbinieku pievienošanas gadījumā *nav vajadzīga*.

Pirmajā programmā var būt *vairāki brīdinājumi*:



```
Lab.java:69: warning: [unchecked] unchecked method
invocation: <T>sort(java.util.List<T>,
java.util.Comparator<? super T>) in java.util.Collections
is applied to (java.util.ArrayList,Firm.SalDesc)
Collections.sort(E, new SalDesc());
```

```
Lab.java:73: warning: [unchecked] unchecked call to
add(E) as a member of the raw type java.util.ArrayList
this.E.add(E);
```

^ 6 warnings

Otrajā programmā kļūdu un brīdinājumu *nav*.

Iespējamie programmu rezultāti (sakrīt *abos* gadījumos, paņemti no 9a. laboratorijas darba):

Firm: VEF. Amount of employees: 3.

1. Name: Uldis. Surname: Celms. Salary: 1100.00 EUR.
2. Name: Aldis. Surname: Zemzars. Salary: 1200.00 EUR.
3. Name: Ivars. Surname: Strazds. Salary: 1000.00 EUR.

Maximal salary: 1200.00 EUR.

Firm: VEF. Amount of employees: 3.

1. Name: Ivars. Surname: Strazds. Salary: 1000.00 EUR.
2. Name: Uldis. Surname: Celms. Salary: 1100.00 EUR.
3. Name: Aldis. Surname: Zemzars. Salary: 1200.00 EUR.

Firm: VEF. Amount of employees: 3.

1. Name: Aldis. Surname: Zemzars. Salary: 1200.00 EUR.
2. Name: Uldis. Surname: Celms. Salary: 1100.00 EUR.
3. Name: Ivars. Surname: Strazds. Salary: 1000.00 EUR.