Download tomcat:

<https://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

Java 8 streams.

1. Se definesc doua arrayuri, unul de string si unul de numere:
   1. New int[]{2,4,6,8,12,4,3,7,21};
   2. New String[] { “Mihai”,”Bogdan”, “Maria”, “Mihaela”}
2. Sa se scrie un program care afiseaza
   1. Toate numerele pare din lista
   2. Suma numerelor din lista
   3. Media numerelor din lista
   4. Patratele numerelor din lista
   5. Lista sortata in ordine lexicografica
   6. Lista sortata normal
3. Sa se scrie un program care afiseaza
   1. Toate sirurile din lista care incep cu M
   2. Un sir format din toate sirurile din lista, separate prin virgula
   3. Lista sirurilor sortata normal
4. Sa se rescrie programele de mai sus folosind streamurile din java 8. (le facem impreuna)
   1. Filter si foreach
   2. mapToInt, sum
   3. mapToInt, average
   4. Map, foreach
   5. Map, Sorted
   6. Sorted
   7. mapToObj, sorted
   8. Filter
   9. Collectors.joining
   10. Sorted

Web:

1. Instalare tomcat
   1. Dezarhivare
2. Configurare tomcat
   1. Configurat sa asculte de localhost. conf/server.xml->service/connector add address
3. Hello World pe servlet
   1. (net beans)New project/JavaWeb/WebApplication, new package, new servlet. Explicatii WEB-INF, web.xml
   2. (eclipse) new dynamic web project, new package, new servlet. Adaugare web.xml.  
      <https://drive.google.com/open?id=0B5ar2tHw-X9vei1rMzhtcVk0bU0> . Export as war.
4. Deploy
   1. Pornire tomcat
   2. Localhost:8080
   3. Manager, trebuie parola, decomentam din conf/tomcat-users.xml.
   4. Restart server, inapoi la manager
   5. Acum o sa primim o eroare, vedem ce roluri trebuie, reeditam tomcat-users.xml, adaugam roluri
   6. Restart server, inapoi la manager, jos avem sectiunea deploy, selectam warul, apoi deploy
   7. Apare in lista de sus acum, click pe el pentru testare.
   8. Pentru usurinta, in timpul laboratorului, folositi serverul de la adresa: <http://82.76.115.105:8080> . Serverul este instalat pe o masina virtuala. La fiecare restart al masinii virtuale se va pierde tot de pe el. Nu il folositi pentru lucrul individual!
5. Structura war.
   1. WEB-INF
6. Formular simplu, solicitare nume afisare nume
   1. Construire formular din servlet
   2. Verificare parametrii cerere, daca exista nume/prenume, afisam mesajul “Salut ….”, daca nu, afisam formularul. Folosim request.getParameter
7. Lucrul cu sesiunea. Sa existe un buton “high five!” si un buton “bye!”. Sa se afiseze de cate ori s-a dat click pe “high five” dupa ce userul a introdus numele si prenumele. Cand se apasa pe bye se afiseaza meniul initial.

Main:

<https://docs.google.com/document/d/1Su7HHZEdihpjNvjHcSgS2DYa4jky0TznqeFFQxBEuzY/edit?usp=sharing>

<https://goo.gl/5sYNBF>

Full project:

<https://drive.google.com/open?id=0B5ar2tHw-X9vaUZHOW9nYTY3Yk0>