

EX1. Declarati un tablou unidimensional de 10 elemente reale. Initializati-l cu valoarea -1.

Cititi in consola valori pentru elementele tabloului, asigurandu-va ca toate posibilele erori sunt tratate corespunzator.

Calculati media aritmetica a elementelor.

Eliminati elementele negative din tablou si afisati-l.

Sortati tabloul dupa eliminare si afisati-l.

Ex: -10 -2.5 10 2.98 3 -7.5 4 -5 -4 0

```
Elementele tabloului dupa citire:
-10.0 -2.5 10.0 2.98 3.0 -7.5 4.0 -5.0 -4.0 0.0

Media aritmetica: -0.9019999999999999

Elementele tabloului dupa eliminare:
10.0 2.98 3.0 4.0 0.0

Elementele tabloului dupa sortare:
0.0 2.98 3.0 4.0 10.0
```

EX2. Cititi un sir de caractere separate prin virgule, reprezentand o lista de cumparaturi.

Intrebati utilizatorul ce cantitate doreste din fiecare produs din lista de cumparaturi. Scrieti intr-un fisier text linie cu linie produsul si cantitatea sa.

Ex:

```
Introduceti lista de cumparaturi:
paine, cartofi, rosii, apa plata, ulei
Ce cantitate de paine doriti?
1 buc
Ce cantitate de cartofi doriti?
2 kg
Ce cantitate de rosii doriti?
1 kg
Ce cantitate de apa plata doriti?
2 L
Ce cantitate de ulei doriti?
1 L
```

In fisier:

```
paine    1 buc
cartofi  2 kg
rosii    1 kg
apa plata 2 L
ulei     1 L
```

EX3. Creați clasa *Animal* ce conține proprietățile *rasa*, *nume*.

Creați clasa *Caine*, cu proprietățile *varsta*, *nume*, *stapan*. Clasa va mosteni clasa *Animal*.

Creați clasa *Pisica*, cu proprietățile *anNastere*. Clasa va mosteni clasa *Animal*.

Creați o listă de câini și una de pisici, și afișați-le în consolă.

Sortați lista de câini alfabetic după numele stăpanului și cea de pisici ascendent după vârsta acestora.

Ex:

```
Lista câini înainte de sortare:
Cainele din rasa: doberman cu numele: Rex în varsta de 5 ani și stăpan: Andreea
Cainele din rasa: golden retriever cu numele: Ralph în varsta de 4 ani și stăpan: Mihai
Cainele din rasa: chihuahua cu numele: Pufi în varsta de 2 ani și stăpan: Valentina
Cainele din rasa: setter irlandez cu numele: Bick în varsta de 8 ani și stăpan: Alin
```

```
Lista câini după de sortare alfabetică după stăpan:
Cainele din rasa: setter irlandez cu numele: Bick în varsta de 8 ani și stăpan: Alin
Cainele din rasa: doberman cu numele: Rex în varsta de 5 ani și stăpan: Andreea
Cainele din rasa: golden retriever cu numele: Ralph în varsta de 4 ani și stăpan: Mihai
Cainele din rasa: chihuahua cu numele: Pufi în varsta de 2 ani și stăpan: Valentina
```

```
Lista pisici înainte de sortare:
Pisica: rasa: british cu numele: Berlioz nascută în 2018
Pisica: rasa: persan cu numele: Lady nascută în 2020
Pisica: rasa: sfinx cu numele: Marie nascută în 2022
Pisica: rasa: siamez cu numele: Toulouse nascută în 2019
```

```
Lista pisici după de sortare ascendentă după varsta:
Pisica: rasa: sfinx cu numele: Marie nascută în 2022
Pisica: rasa: persan cu numele: Lady nascută în 2020
Pisica: rasa: siamez cu numele: Toulouse nascută în 2019
Pisica: rasa: british cu numele: Berlioz nascută în 2018
```
