

**Sarcina 1:**

Lansați sistemul de operare Linux din mașina virtuală. În directoriul home al utilizatorului curent creați directoriul cu numele personal. În acest directoriu creați directoriul Sarcina1. În acest directoriu creați un script shell care va citi de la tastatură număr întreg n. Elaborați un program prin intermediul căruia se va afișa la ecran tabla înmulțirii cu numărul n. Exemplu: pentru n=5, se va afișa pe verticală 1x5=5 2x5=10 3x5=15 4x5=20 5x5=25 6x5=30 7x5=35 8x5=40 9x5=45 10x5=50.

**Sarcina 2:** În directoriul cu numele personal crea directoriul Sarcina2. În acest directoriu creați un script shell care va primi ca parametru un număr întreg care reprezintă numărul de ani. Elaborați un program prin intermediul căruia la ecran se va afișa numărul de luni, zile și ore corespunzătoare. Se consideră că un an are 365 zile. Exemplu: date de intrare: 2 date de ieșire: 24 luni 730 zile 17520 ore.

**Sarcina 3:** În directoriul cu numele personal crea directoriul Sarcina2. În acest directoriu creați un script shell care va determina costul deplasării. Distanța dintre două orașe A și B este de x km. Un șofer cu automobilul parcurge această distanță. Distanța de 100 km automobilul consumă în medie y litri de combustibil. Costul unui litru de combustibil, distanța dintre orașe și consumul la 100km, se citesc de la tastatură.

```
sysadmin@localhost:~$  
sysadmin@localhost:~$ mkdir ApareciAurica  
sysadmin@localhost:~$ cd ApareciAurica  
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica$ mkdir Sarcina1  
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica$ mkdir Sarcina2  
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica$ mkdir Sarcina3  
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica$ cd Sarcina1  
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina1$ nano tabla_inmultirii.sh
```

```
GNU nano 2.9.3          tabla_inmultirii.sh  
  
#!/bin/bash  
read -p "Introduceti un numar intreg: " numar  
for i in {1..10}; do  
rezultat=$((numar*i))  
echo "$i x $numar = $rezultat"  
done
```

```
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina1$ nano tabla_inmultirii.sh  
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina1$ chmod +x tabla_inmultirii.sh  
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina1$ ./tabla_inmultirii.sh  
Introduceti un numar intreg: 5  
1 x 5 = 5  
2 x 5 = 10  
3 x 5 = 15  
4 x 5 = 20  
5 x 5 = 25  
6 x 5 = 30  
7 x 5 = 35  
8 x 5 = 40  
9 x 5 = 45  
10 x 5 = 50
```

```
GNU nano 2.9.3          nr_ani.sh          Modified

#!/bin/bash
read -p "Introduceti un numar de ani" numar
luni=$((numar * 12))
zile=$((numar * 365))
ore=$((numar * 24))
echo "$luni luni, $zile zile, $ore ore"
```

```
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina2$ chmod +x nr_ani.sh
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina2$ ./nr_ani.sh
Introduceti un numar de ani 10
120 luni, 3650 zile, 240 ore
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina2$
```

```
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina3$ chmod +x consum.sh
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina3$ ./consum.sh
Introduceti distanta dintre orase (in km): 15
Introduceti consumul la 100km (in litri): 5
Introduceti costul unui litru de combustibil (mdl):22
Costul total al deplasarii este de 1650 mdl
sysadmin@localhost:~/ApareciAurica/Sarcina3$
```

```
GNU nano 2.9.3          consum.sh

#!/bin/bash

read -p "Introduceti distanta dintre orase (in km): " distanta
read -p "Introduceti consumul la 100km (in litri): " consum
read -p "Introduceti costul unui litru de combustibil (mdl):" costLitru
consum_total=$((distanta * consum))
cost_total=$((consum_total * costLitru))

echo "Costul total al deplasarii este de $cost_total mdl"
```