

Laborator 3

Funcții in R

Exemple:

```
hello<-function()  
{  
  # Compute the square of integer `n`  
  print("Hello world")  
}  
hello()  
myFirstFun<-function(n)  
{  
  # Compute the square of integer `n`  
  n*n  
}  
# Call the function with argument `n`  
u <- myFirstFun(n)
```

Exercitii propuse

Implementati in limbajul R urmatoarele probleme:

1. Calculați suma primelor n numere întregi.
2. Interschimbați valorile a două numere întregi.
3. Verificați dacă un cuvânt este palindrom. Un cuvânt este palindrom dacă scris de la dreapta la stanga, este tot acel cuvânt.
4. Calculați CMMDC a două numere folosind algoritmul lui Euclid.
5. Verificați dacă un număr este prim.
6. Verificați dacă un număr întreg, citit de la tastatură, este perfect. Un număr este perfect dacă suma divizorilor lui este egală cu el.
7. Verificați dacă două numere întregi, citite de la tastatură, sunt prietene. Două numere se numesc prietene, dacă suma divizorilor unuia dintre numere este egală cu celalalt număr.