Ecoinformática, Sesión 3: Reto\_3\_p1\_p2\_p3

Lola

Friday, February 06, 2015

Reto\_3\_f1: Algoritmo que multiplique 5 números introducidos por el usuario.

multiply<-1  
x <- scan(n=5)  
for (valor in x){   
 multiply<- (multiply\*valor )}  
print(multiply)

## [1] 1

## La función scan permite al usuario introducir los números que desee. Hacemos un bucle (for) que multiplique cada valor de los introducidos (en primer lugar, por 1) y acumule el resultado. La función print nos permite visualizar el resultado.

Reto\_3\_f2: Algoritmo que dado un umbral por el usuario, dados 10 números por el usuario, cuente cuántos de esos números supera el umbral indicado.

suma<-0  
x<- scan(n=10)  
umbral<-10  
for(valor in x) {  
 if (valor > umbral)  
 suma<- suma+1}  
print(suma)

## [1] 0

## Con la función scan, el usuario introduce los 10 números que quiera. Definimos un umbral. Después hacemos un bucle que evalúe los valores introducidos por el usuario (for) y que sume cuántos de éstos superan el umbral (if). Finalmente, la función print nos indica el resultado de esta suma.

Reto\_3\_p3: Algoritmo que haga la media de 10 temperaturas indicadas por el usuario.

temperaturas<- scan (n=10)  
mean(temperaturas)

## [1] NaN

## Introducimos 10 valores de temperaturas con la función scan. La función mean nos proporciona la media de los valores introducidos.