

E1. Cree un programa que multiplique todos los elementos en un arreglo. Es decir, dado un arreglo  $x$  de tamaño  $n$  con componentes  $x[k]$  ( $k$  desde 0 hasta  $n-1$ ), lo que se pide es hacer un programa que calcule la multiplicación de todas sus entradas, esto es:

$$m = x[0] * x[1] * \dots * x[n-1]$$

E.2 Cree un programa que dado un vector  $x$  de tamaño  $n$  con componentes  $x_k (k = 1, \dots, n)$ , que representan los datos de una muestra. calcule la media  $\bar{x}$  y la desviación estándar muestral  $s$ , esto es:

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n x_k \quad s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{k=1}^n (x_k - \bar{x})^2}$$