Universidad Abierta para Adultos

(UAPA)



ASIGNATURA:

Lógica Computacional

PARTICIPANTE:

JOAN VASQUEZ

MATRICULA:

2019-09666

FACILITADOR:

Gregorio de la Rosa

- 1) Dado un vector de números reales:
 - a. Escriba un método max que nos devuelva el máximo de los valores incluidos en el vector.

```
INICIO;
var vector;
var bigger = 0;
max() {
    for num in vector{
        if (bigger < num) {
            bigger = num;
        }
    }
    return bigger;
}</pre>
```

b. Escriba un método min que nos devuelva el mínimo de los valores incluidos en el vector.

```
INICIO;
var vector;
var smallest = vector[0];
min() {
   for num in vector{
      if (num < smallest) {
        smallest = num;
      }
   }
   return smallest;
}
min();
FIN;</pre>
```

c. Escriba un método medio que nos devuelva la media de los valores incluidos en el vector.

```
INICIO;
var vector;
var sum = 0;
var i = 1;
media() {
  for num in vector{
     sum += num;
     i++;
   }
  return sum/i;
}
```

d. Escriba un método varianza que nos devuelva la varianza de los valores incluidos en el vector.

```
INICIO;
var vector;
var sum = 0;
vari = 1;
media() {
  for num in vector{
     sum += num;
     i++;
  }
  return sum/i;
}
var mediaResult = media();
var varianzaResult = 0;
varianza() {
  for num in vector {
     varianzaResult += (num - mediaResult)^2;
  }
  return varianzaResult/i;
}
varianza();
FIN;
```

e. Escriba un método mediano que nos devuelva la mediana de los valores incluidos en el vector.