



Pregunta 1 (de 8:00 a 8:40 am)

7 puntos

Una cooperativa de naranjas que tiene 10 Parcelas y que produce 2 tipos de naranjas, para jugo (NJ) y para comer (NC), almacena el total de toneladas cosechadas durante el último año en cada parcela, en un arreglo unidimensional, de tal forma que en el primer casillero se tiene las toneladas cosechadas para NJ, en el siguiente las toneladas para NC de la parcela 1, en el tercer y cuarto casillero lo mismo, pero para la parcela 2 y así sucesivamente. Si en una parcela no se hubiera cosechado alguno de los tipos de naranjas, entonces habrá un cero. La información se almacena en un arreglo, llamado PRODUCCION, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

127	124	132	157	0	156	0	136	89	112	0	105	172	121	142	110	0	139	125	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC	NJ	NC
Parcel 1		Parcel 2		Parcel 3		Parcel 4		Parcel 5		Parcel 6		Parcel 7		Parcel 8		Parcel 9		Parcel 10	

Del ejemplo se deduce que:

- En la parcela 1 se cosecharon: 127 toneladas de naranjas para jugo (NJ) y 124 toneladas de naranjas para comer (NC)
- Y en la parcela 4 se cosecharon 0 toneladas de naranjas para jugo (NJ) y 136 toneladas de naranjas para comer (NC)

Se le pide escribir un programa, en C++, que permita realizar las siguientes tareas:

- Calcular e imprimir el total de la producción por parcela.
- Mostrar el o los números de parcelas que no tuvieron cosecha de alguno de los dos tipos de naranjas. De no haber, mostrar "todas las parcelas tuvieron cosecha de los dos tipos de naranja."
- Eliminar del arreglo la información de la parcela con la menor producción
- Nota: solo debe utilizar un solo arreglo unidimensional**

Envío de solución: hasta las 8:42 am

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-es-p1**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo pacosta@uni.edu.pe



Pregunta 2 (de 8:42 a 9:22 am)

7 puntos

Crear un programa que permita recibir una línea de texto, la cual contiene valores reales. El programa debe entregar el menor y mayor valor real y cuantas veces aparecen. Por ejemplo, si se recibe la línea de texto:

```
"Los valores encontrados fueron 1.2, -2.4, 3.4, 2, -2.4, 7.8, además de -2.3, 7.8, 1.4, 5 y 7.8"
```

El resultado será:

```
Menor valor real -2.4 y aparece 2 veces
```

```
Mayor valor real 7.8 y aparece 3 veces
```

Envío de solución: hasta las 9:22

Nombre del archivo solución: **apellido-nombre-es-p2**

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo pacosta@uni.edu.pe



Pregunta 3 (de 9:24 a 9:56 am)

6 puntos

Se tiene un archivo de texto (postulantes.txt) que por cada línea tiene el código del postulante (número de 4 dígitos) y luego las especialidades a las que postula (separadas por un espacio en blanco. Ejemplo:

```
1234 I1 M1 Q1
```

```
5432 Q1 I2 E1 I1
```

```
4321 M1 T1 Q1
```

Se pide escribir un programa C++, que lea el archivo y cree una lista enlazada, donde cada nodo represente a una especialidad y contenga el número de postulantes que la solicitan.