



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ciencias

### Escuela Profesional de Ciencia de la Computación

## TERCERA PRÁCTICA CALIFICADA

Curso: **Fundamentos de Programación CC112 - A**

Nombres y Apellidos: Leo Alonso Velasquez Ronto

Código: 20252226H

```
1. #include <iostream>
```

```
#include <cstring>
using namespace std;
```

```
int main(){
    char texto[]={"1, 2, 4, 7, 11"};

    return 0;
}
```

```
void procesar(char* texto,int k){
    int arreglo[100];
    int* q=arreglo;
    char* p=texto;
    while(*p!='\0'){
        if(*p!=' '){
            int n=0;
            while(*p!=' ' && *p!='\0'){
                int a=atoi(p);
                n=n+a;
                if(*(p+1)!=' ' && *(p+1)!='\0'){
                    n=n*10;
                }
                p++;
            }
            if(n!=0){
                *q=n;
                q++;
            }
        }
        int n=q-arreglo;
        int suma=0;
        if(k>arreglo[n-1]){
```

$\left\{ \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right.$ 

2.

```
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$ make asan
rm -f prob2 prob3 prob4
ln -s build/asan/prob2 prob2
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$ ./build/asan/prob2
Texto: Este es un ejemplo en C++ END
Numero de palabras que comienzan con vocal: 6
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$
```

3.

```
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$ make asan
rm -f prob2 prob3 prob4
ln -s build/asan/prob2 prob2
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$ ./build/asan/prob2
Matriz inicial:
2 8 1 6 4 7 5 9 3
6 5 3 4 2 9 1 7 8
4 5 3 1 7 6 8 9 2
7 9 1 2 8 4 3 6 5
7 1 5 3 4 8 6 2 9
4 3 1 8 5 7 6 2 9
6 2 5 9 7 8 1 3 4
8 9 2 4 6 3 7 1 5
4 1 7 3 9 6 2 8 5
Fila inicial (1-9): 3
Columna inicial (1-9): 4

Valor seleccionado: 1
Matriz final:
3 2 8 1 6 4 7 5 9
4 2 9 1 7 8 6 5 3
4 5 3 1 7 6 8 9 2
5 7 9 1 2 8 4 3 6
2 9 7 1 5 3 4 8 6
9 4 3 1 8 5 7 6 2
9 7 8 1 3 4 6 2 5
6 3 7 1 5 8 9 2 4
8 5 4 1 7 3 9 6 2
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$
```

4.

```
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$ make asan
rm -f prob2 prob3 prob4
ln -s build/asan/prob2 prob2
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$ ./build/asan/prob4
Salida:
copian          (posicion 19)
los             (posicion 0)
no              (posicion 13)
ordenan        (posicion 46)
punteros       (posicion 4)
referencian    (posicion 29)
se              (posicion 16)
se              (posicion 43)
se              (posicion 26)
y              (posicion 41)
pcs5@pcs5:~/Descargas/pc3$
```