



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]){

}}
```

```
for(int *i=arreglo+n-1;i>=0;i--){
    suma+=*i;
    if(arreglo[n-1]*3/2<k){
        for(int *j=arreglo+n-1;j>=arreglo;j--){
            if(suma+*j==k) cout<<"SI ";
        }
    }else{
        for(int *j=arreglo;j<arreglo+n;j++){
    }
}
}
}
}
}
}
```

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$ █
```