

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

**Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Electrónica y
Sistemas**

ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Tarea: Practica N°1

Curso: SIS210 - Algoritmos y Estructuras de Datos

Docente: Ing. ZANABRIA GALVEZ ALDO HERNAN

Alumno: Flores Macedo Anderson Leonardo

Código: 236177

Semestre: IV Semestre

Puno-Perú 2025

```

bool f-palindrome-check (string e-chain){
    // Define
    int size = 0;
    string chain-new;
    // size of text
    while (e-chain[size] != 0){
        size++;
    }
    // wh
    for (int i = size; 0 < i; i--){
        chain-new = chain-new + e-chain[i-1];
    }
    // fr
    // check
    if (new-chain == e-chain){
        return (true);
    }
    // cd
    return (false);
} // fnc

```

Tabulación			
e-chain	size	chain-new	i
anana	0		
anana	1		
anana	2		
anana	3		
anana	4		
anana	5		
anana	5	a	5
anana	5	a	5
anana	5	an	4
anana	5	an	3
anana	5	ana	3
anana	5	ana	2
anana	5	anan	2
anana	5	anana	1
anana	5	anana	1
anana	5	anana	0

```

int second-number (int *e-reference, int e-size){
    int *index = e-reference;
    int first-number = *index;
    int second-number = *index;
    // First big number
    for (int n = 0; n < e-size; n++){
        if (first-number < *index){
            first-number = *index;
        }
        // cd
        index++;
    }
    // fr
    // Second big number
    index = e-reference;
    for (int n = 0; n < e-size; n++){
        if (second-number < *index && *index < first-number){
            second-number = *index;
        }
        // cd
        index++;
    }
    // fr
    return (second-number);
} // cd

```

e-reference	e-size	index	first-number	second-number	n
20, 50, 12, 40, 2	5	20, 50, 12, 40, 2	20	20	0
↑		↑	20		
↑	5	↑	20	20	0
↑	5	↑	20	20	1
↑	5	↑	50	20	1
↑	5	↑	50	20	1
↑	5	↑	50	20	2
↑	5	↑	50	20	2
↑	5	↑	50	26	3
↑	5	↑	50	20	3
↑	5	↑	50	20	4
↑	5	↑	50	20	4
↑	5	↑	50	26	5
↑	5	↑	50	20	5
↑	5	↑	50	20	0
↑	5	↑	50	20	0
↑	5	↑	50	20	1
↑	5	↑	50	26	1
↑	5	↑	50	20	2
↑	5	↑	50	20	2
↑	5	↑	50	40	2
↑	5	↑	50	40	3
↑	5	↑	50	40	3
↑	5	↑	50	40	4
↑	5	↑	50	40	4
↑	5	↑	50	40	5


```

float f_tarify (int e-psngr=0, float e-dis=0) {
    float total=0;
    // 0 es niño
    // 1 es universitario
    // 2 es adulto
    if (e-psngr==0) {
        total+=0.5;
    } // cd
    else if (e-psngr==1) {
        total+=0.7;
    } // cd
    else if (e-psngr==2) {
        total+=1;
    } // cd
    // distancia > a 1 Km, +1
    // distancia > a 1.5 Km, +1.5
    // distancia > a 2 Km, +2
    if (e-dis > 2) {
        total+=2;
    } // cd
    else if (e-dis > 1.5) {
        total+=1.5;
    } // cd
    else if (e-dis > 1) {
        total+=1;
    } // cd
    return (total);
}

```

Tabulación

e-psngr	e-dis	total
2	2.1	0
2	2.1	1
2	2.1	3