

SOLUCIONES ACTIVIDAD 1NP

- 1) Implementa un programa que solicite al usuario un número entero y muestre un mensaje indicando si es par o impar.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main(){
    int num;

    cout << "Introduce un número ";
    cin >> num;
    if (num%2==0)
        cout << num << " es par" << endl;
    else
        cout << num << " es impar" << endl;
    return 0;
}
```

- 2) Implementa un programa que solicite al usuario un carácter y muestre el mensaje “CORRECTO” si el carácter es s o n (debe admitir como correctas tanto mayúsculas como minúsculas). En caso contrario debe mostrar “INCORRECTO”.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main(){
    char car;

    cout << "Introduce un caracter ";
    cin >> car;
    if (car=='s' || car=='n' || car=='S' || car=='N')
        cout << "CORRECTO" << endl;
    else
```

```

        cout << "INCORRECTO" << endl;
    return 0;
}

```

- 3) Escribe un programa que visualice tres opciones de un menú y permita al usuario seleccionar una de ellas, después de lo cual deberá aparecer un mensaje en la pantalla que muestre la opción seleccionada o bien un mensaje de error si la opción es incorrecta.

```

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){
    char op;

    cout << "1. OPCION 1" <<endl;
    cout << "2. OPCION 2" <<endl;
    cout << "3. OPCION 2" <<endl;
    cout << "Elige opción ";
    cin >> op;
    switch (op){
        case '1': cout << "Has elegido la opción 1" << endl;
            break;
        case '2': cout << "Has elegido la opción 2" << endl;
            break;
        case '3': cout << "Has elegido la opción 3" << endl;
            break;
        default: cout << "Opción incorrecta" << endl;
    }
    return 0;
}

```

- 4) Implementa un programa que lea una hora en segundos y la escriba desglosada en horas, minutos y segundos.

```

#include <iostream>

using namespace std;

```

```

int main(){
    int  seg, horas, min;

    horas=0;
    min=0;

    cout << "Introduce el número de segundos: " << endl;
    cin >> seg;
    if (seg>=3600){
        horas=seg/3600;
        seg=seg%3600;
    }
    if (seg>=60){
        min=seg/60;
        seg=seg%60;
    }

    cout << "Son " << horas << " horas, " << min << " minutos y
" << seg << " segundos" << endl;

    return 0;
}

```

- 5) Implementa un programa que solicite al usuario una cierta cantidad de dinero en euros y calcule cual es el número mínimo de monedas de curso legal que equivalen a dicha cantidad, mostrando un mensaje en pantalla indicando el número de monedas de cada tipo.

```

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){
    float  euros;

    int cm1, cm2, cm5, cm10, cm20, cm50, eu1, eu2;

    cm2=0; cm5=0; cm10=0;
    cm20=0; cm50=0; eu1=0; eu2=0;

    cout << "Introduce una cantidad en euros ";

```

```
cin >> euros;
cm1=100*euros;
if (cm1>=200){
    eu2=cm1/200;
    cm1=cm1%200;
}
if (cm1>=100){
    eu1=cm1/100;
    cm1=cm1%100;
}
if (cm1>=50){
    cm50=cm1/50;
    cm1=cm1%50;
}
if (cm1>=20){
    cm20=cm1/20;
    cm1=cm1%20;
}
if (cm1>=10){
    cm10=cm1/10;
    cm1=cm1%10;
}
if (cm1>=5){
    cm5=cm1/5;
    cm1=cm1%5;
}
if (cm1>=2){
    cm2=cm1/2;
    cm1=cm1%cm1;
}

cout << "Son necesarias; " << endl;
cout << eu2 << " monedas de 2 €" << endl;
cout << eu1 << " monedas de 1 €" << endl;
```

```
cout << cm50 << " monedas de 50 cm" << endl;  
cout << cm20 << " monedas de 20 cm" << endl;  
cout << cm10 << " monedas de 10 cm" << endl;  
cout << cm5 << " monedas de 5 cm" << endl;  
cout << cm2 << " monedas de 2 cm" << endl;  
cout << cm1 << " monedas de 1 cm" << endl;  
return 0;  
}
```