

```

// Br. Julio Cesar Torres Teran
// C.I: 16.329.735
// Mérida, 25 de septiembre de 2007
// Programa que se encarga de hallar las soluciones
// enteras de  $X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n = M$ .
// Donde  $X_i \geq -2$ .

#include <iostream>
using namespace std;

int main(){

    //Declaración de Variables
    // x=0 servirá como una variable de acumulación de la forma  $x = x + aux$ 
    // aux es el valor entero del término  $X_i$  introducido por el usuario.
    // term es el número de términos a sumar.
    int x=0, term, aux;

    cout<<"Introduzca el numero de terminos a sumar: "<<endl;
    cin>>term;

    //Una vez pedido el número de términos a sumar se procede al paso de inserción de cada
    //valor de  $X_i$ . Si el usuario introduce un valor de  $X_i < -2$  entonces se vuelve a pedir que se
    //introduzca un valor para ese  $X_i$  que sea mayor o igual a -2. Si el valor es permitido luego
    //se sumara con el valor acumulado de la variable x.

    for(int i=0; i<term; i++){
        do{
            cout<<"Introduzca el termino numero "<<i+1<<endl;
            cin>>aux;
        }while (aux<-2);
        x+=aux;
    }

    //Se imprime por pantalla el valor final de x que será el resultado de la suma de  $X_1 + \dots + X_n$ .
    cout<<"El Resultado es: "<<x<<endl;
}

// Ejemplos
/**
 *
 * Entrada 1
 *
 * term = 5
 *  $X_1 = 1$  ;  $X_2 = 2$  ;  $X_3 = 3$  ;  $X_4 = 4$  ;  $X_5 = 5$ 
 *
 * Salida 1:
 * x = 15
 */
/**
 *

```

```
* Entrada 2
*
* term = 3
* X1= -1 ; X2= 2 ; X3= -1
*
* Salida 2:
* x = 0
**/
```

```
/**
```

```
*
```

```
* Entrada 3
```

```
*
```

```
* term = 4
```

```
* X1= 1 ; X2= 2 ; X3= -3 ; X4= 4 ; X5= 5
```

```
* Como el valor para X3 es menor -2 entonces se volvera a pedir que se introduzca  
* el valor para X3.
```

```
* Nuevo X3 = -2
```

```
*
```

```
* Salida 3:
```

```
* x = 10
```

```
**/
```