SEGUNDA PRÁCTICA CALIFICADA

 Implemente un algoritmo que permita calcular el valor de la expresión S para un valor determinado de n dado como dato.

$$S = \begin{cases} S1, para \ valores \ impares \ de \ n \end{cases}$$

$$S1 = \sum_{i=1}^{n} i^4 + 6i^3 + 5$$

$$S2 = \sum_{i=1}^{n} i^5 + \frac{3i^3}{20} + 5$$

Se dice que un número natural es _____ cuando puede expresarse como el producto de dos números naturales consecutivos.
 Por ejemplo: 20 = 6 x 5, 56 = 7 x 8, etc.
 Implemente un programa que lea una cantidad "n" de números (se ingresan por teclado) y muestre en pantalla quántos de ellos cumplen con esta

Implemente un programa que lea una cantidad "n" de números (se ingresar por teclado) y muestre en pantalla cuántos de ellos cumplen con esta característica.

3. Un conjunto de "n" personas (n<=5) se encuentra haciendo cola para ingresar a un ascensor de capacidad para P Personas y W kilogramos. Implemente un programa que permita determinar la cantidad de viajes que deberá realizar el ascensor para transportar a las "n" personas. No olvide que para que el ascensor pueda realizar el viaje se debe tener en cuenta la capacidad tanto a nivel de personas como de peso.

Los valores de "n", los pesos por cada persona, así como los valores P y W deberán ser leídos desde el teclado.

Ejemplo:

Para valor de n=3, se leen los pesos W1 = 80, W2 = 85, W3= 60 y los valores de P = 3 y W = 180.

En este caso, la cantidad de viajes que realizará el ascensor será 2. El

primero para transportar a dos personas (de peso W1 Y W2) y el segundo para transportar a la última.