

1. Escriba una función que diga si un número de entrada es primo:  
`bool esprimo(int num).`
2. Escriba un programa que cuente la cantidad de primos que hay hasta un número dado.
3. Instancie un vector y guarde los números primos en orden en él (al instanciar, elija un tamaño de vector suficientemente grande como para contener todos los números necesarios, pero trate de desperdiciar la menor cantidad de memoria posible).
4. Escriba una rutina que imprima en pantalla los elementos de un vector que se entre como parámetro:  
`void imprimir_vector(vector<int> v, int dim).`

Ayuda: el archivo `primos-inc.cpp` sirve como esqueleto del programa.