

1. Escribe una función $\text{pot}(a,b) = a^b$. Además deberás determinar la complejidad de tu solución.
2. Escribe un programa que despliegue un patrón piramidal como se muestra.

```

          1
        1 2 1
      1 2 4 2 1
    1 2 4 8 4 2 1
  1 2 4 8 16 8 4 2 1
1 2 4 8 16 32 16 8 4 2 1
1 2 4 8 16 32 64 32 16 8 4 2 1

```

Utiliza ciclos for anidados.

3. Escribe un programa que le pida al usuario que escriba el año y el primer día del año (dos enteros), el programa deberá pintar todos los meses de ese año, como un almanaque.
4. Investiga. Luhn algorithm, la congruencia de Zeller.
5. Escribe un programa que tiene una función cuyo encabezado es :
`void invierteUnaLista(const int lista[], int listaNueva[], int tal).` Esta función invierte al arreglo lista y lo regresa como nuevaLista. También tiene una función
`void escribeArreglo(const int lista[], int tam)`
 que pinta el arreglo.