

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA FACULTAD DE CIENCIAS

CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Introducción a la Computación

PC2

Semestre 2020-2

1. (5 puntos) Escriba un programa que verifique si un número es capaz de reproducirse a sí mismo en una sucesión que se inicia con sus dígitos y continua con la suma de los dos números precedentes.

Ejemplo.

El número 47 es capaz de reproducirse pues la sucesión

contiene el 47.

- 2. (5 puntos) Escriba un programa tal que al ingresar un número par n se forme un rombo cuyo lado es de longitud n. Ejemplo.
 - Si n=2 la salida del programa será

• Si n=4 la salida del programa será