

Tecnológico Nacional de México campus Huixquilucan
Ingeniería Mecatrónica - Programación Avanzada MTG-1023
Semestre septiembre 2024 - febrero 2025

Resolver el siguiente ejercicio contestando únicamente en las hojas. Enviar un sólo archivo en formato PDF a través de la plataforma MS Teams. Valor de la actividad: 100 puntos.

Nombre del estudiante	
Fecha de la actividad	
Calificación	

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	30	10	20	100
Calificación:						

Ejercicio 30. ¿Es un año bisiesto?

La mayoría de los años tiene 365 días. Sin embargo, el tiempo requerido para que la Tierra orbite el Sol es de hecho un poco más que eso. Como resultado, un día extra, febrero 29, es incluido en algunos años para corregir esa diferencia. Esos años son referidos como años bisiestos. Las reglas para determinar si un año es o no es bisiesto son las siguientes:

- Cualquier año que es divisible entre 400 es un año bisiesto.
- De los años que sobran, cualquier año que es divisible entre 100 NO es un año bisiesto.
- De los años que sobran, cualquier año que es divisible entre 4 es un año bisiesto.
- Los demás años NO son años bisiestos.

Escriba un script que lea un año insertado por el usuario y despliegue un mensaje indicando si es o no un año bisiesto.

1. (20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.

.....

.....

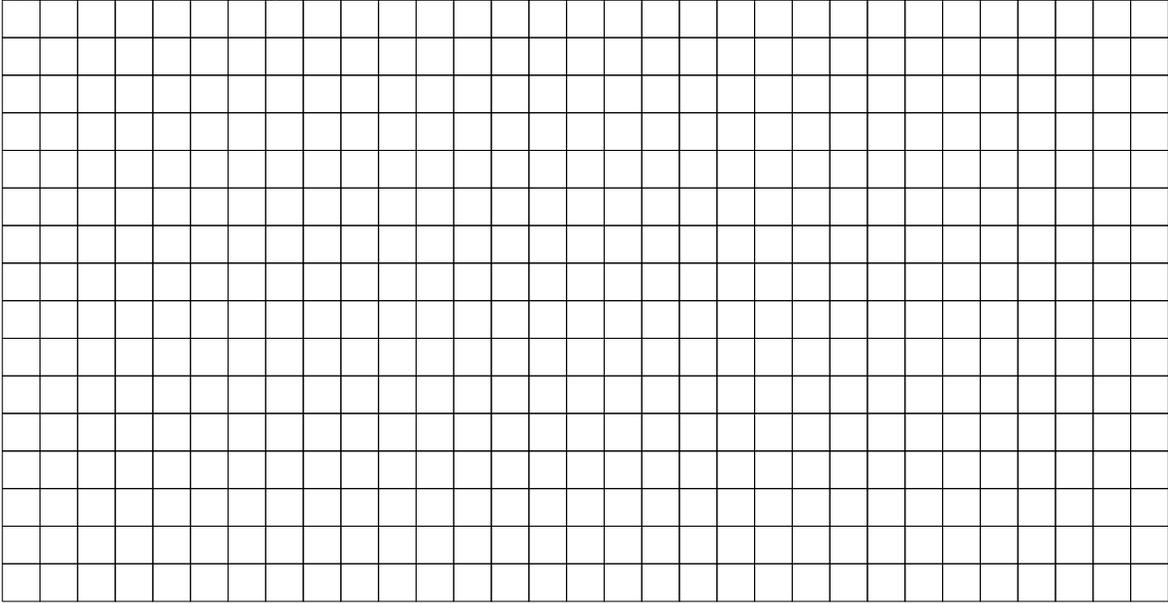
.....

.....

.....

.....

2. (20 puntos) Dibuje el diagrama de flujo del script.



3. (30 puntos) Copie el script generado y funcionado.



4. (10 puntos) Pegue una captura de la ventana donde se ejecuta el script.



5. (20 puntos) Escriba sus conclusiones con relación a la actividad desarrollada.

.....

.....

.....

.....

.....

.....