

1) Ejercicio 1

Prueba de escritorio

num	num	Salir
1	1	"1, 10, 100, 1000"
2	2	"2, 20, 200, 2000"
3	3	"3, 30, 300, 3000"
4	4	"4, 40, 400, 4000"
5	5	"5, 50, 500, 5000"
6	6	"6, 60, 600, 6000"
7	7	"7, 70, 700, 7000"

1) Analisis

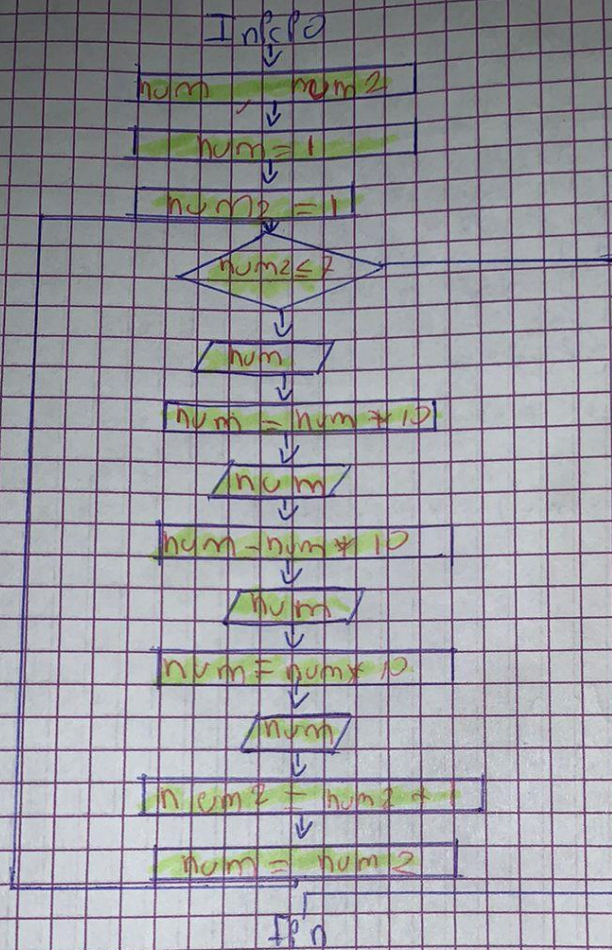
$$\text{num} = ((\text{cc num} * 10) * 10) * 10)$$

2) Implementación

```

Inicio
  num; num2, i[1, n]
  num = 1      num = 1
  Mientras ( num2 <= 7) Hacer
    Escribir num
    num = num * 10
    Escribir num
    num = num * 10
    Escribir num
    num = num * 10
    Escribir num
    num2 = num + 1
    num = num2
  Fin Mientras
Fin
  
```

Fin



Prueba de escritorio

dia	contador	rango dia	ganancias	Salida
lunes	1	3	345.9	La ganancia es de 745.9
martes	2		300	"El promedio de ganancia es de 248.63"
miércoles	3		100	

Análisis

$\text{dias ganancias} = (\text{ganancias} + 15, 3)$ $\text{dias ganancias} = (\text{ganancia})$
 $\text{suma ganancias} = \text{dias ganancias} + \text{ganancias}$

Minimaxificación

Inicio

$\text{dia} \times (\text{rango dia} - 2), \{A - 2\} \{B + 1\}$ rango dia; contador; iTo, n]

agregar: promedio; ganancias; suma ganancias, d [0, n]

contador = 1

Escribir "Ingrese el nombre de dias que desea ingresar"

Leer rango dias

Mientras ~~Ingrese el nombre~~ contador < rango dias Hacer

Escribir "Ingrese el nombre del dia"

Leer dia

Escribir "Ingrese las ganancias del dia"

Leer ganancias

si (dia = lunes) o (dia = viernes) o (dia = domingo)

agregar = ganancias + 0.153

ganancias = ganancias + agregar

si no

agregar = 0

fin si

suma ganancias = suma ganancias + ganancias

contador = contador + 1

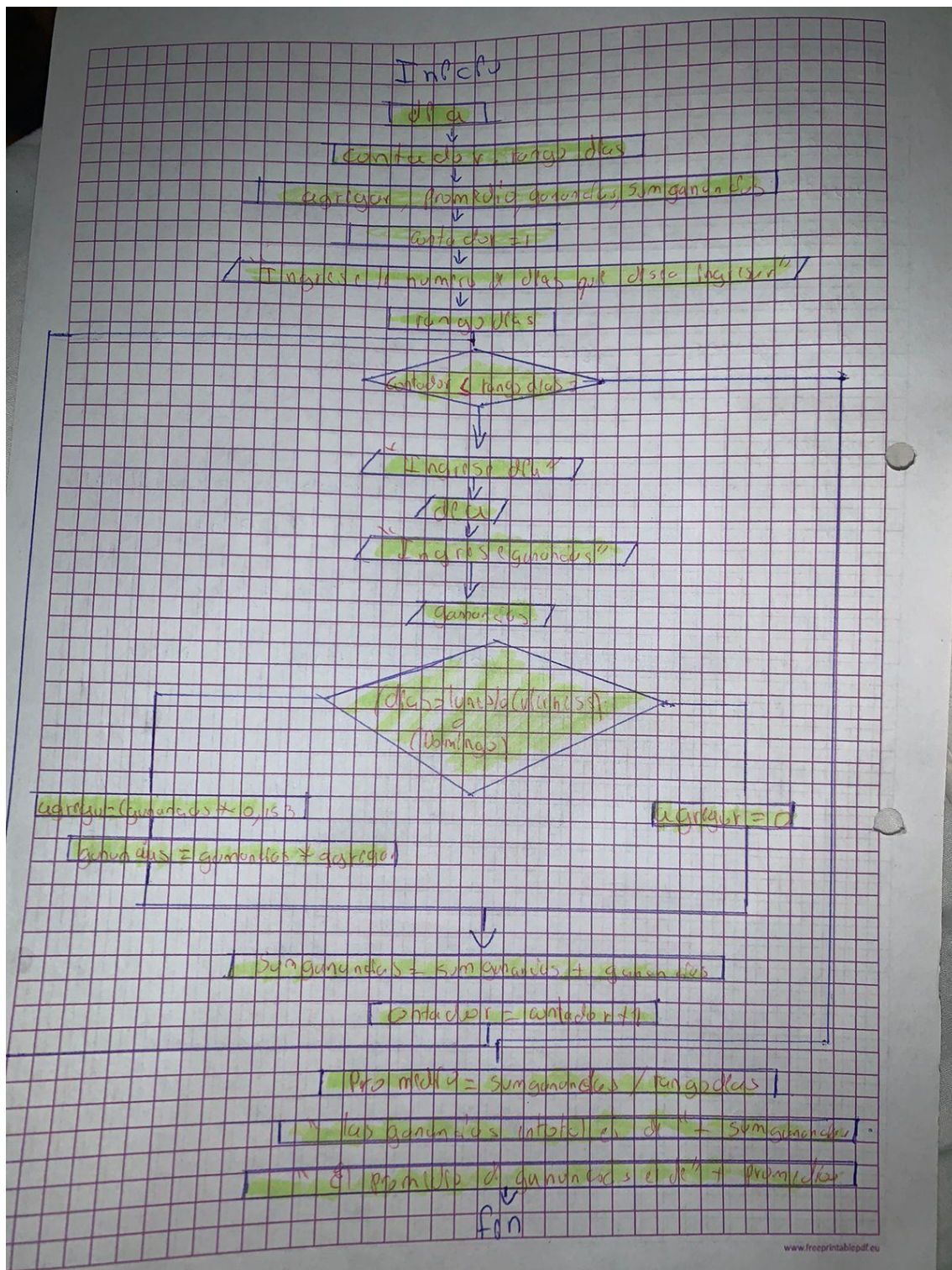
fin mientras

promedio = suma ganancias / rangoganancias

Escribir "La ganancia total es" + suma ganancias

Escribir "El promedio de ganancias es" + promedio

Fin



1) Analisis

primo = (primo % (2 a divisores))

2) Pseudocódigo.

Inicio

$n, i [1, n]$; contador, $i [1, n]$ primo, boolean.

primo = verdadero

contador = 2

Escribir "Ingrese un número"

Leer primo.

Mientras (contador < n) hacer.

Si $(n \% \text{contador} = 0)$ entonces.

contador = n.

primo = falso.

FinSi

contador = contador + 1

FinMientras

Si $(n = 1)$ entonces.

Escribir "Es primo"

Sino

Escribir "No es primo".

FinSi

Fin

4) Prueba de Escritorio.

<u>n</u>	<u>contador</u>	<u>Salida</u>
3	2	"Es primo".
8	2	"No es primo".
2	2	"Es primo".

3) Flujoograma.

