

PROGRAMACIÓN

Tema 1

Una empresa desea conocer el monto a pagar a sus empleados en un periodo determinado de tiempo. El pago se hará por el total de horas trabajadas por día por cada funcionario.

Si el empleado trabaja en un día:

Horario escalonado (entra y sale varias veces al día), recibe

- US\$ 9 por hora.

Si solo entra y sale una vez, recibe

- US\$ 10 por hora.

Para ello cuenta con un archivo ordenado por CEDULA y FECHA con el sgte. formato:

- **Cedula** : numerico
- **Fecha** : numerico
- **HoraEnt** : numerico (hora,minuto = 8.5 -> 8:30)
- **HoraSal** : numerico

Si se tuviese cargado el archivo como sigue:

```
10, 220101, 7.5, 16.3
10, 220102, 8.0, 16.5
10, 220103, 8.5, 12.6
10, 220103, 14.0, 17.5
11, 220101, 8.0, 16.1
11, 220102, 8.0, 16.0
11, 220103, 8.5, 16.0
12, 220101, 7.3, 11.5
12, 220101, 13.5, 19.0
99, 999999, -1, 0
```

Se necesita imprimir el sgte. informe:

Funcionario 10

```
10 220101 7:30 16:18 8.8
10 220102 8:0 - 16:30 8.5
10 220103 8:30 12:36 4.1
10 220103 14:0 17:30 3.5
- Total horas trabajadas: 24.9
- Total Monto a Pagar : 241.4
```

Funcionario 11

```
11 220101 8:0 - 16:6 8.1
11 220102 8:0 - 16:0 8
11 220103 8:30 16:0 7.5
- Total horas trabajadas: 23.6
- Total Monto a Pagar : 236
```

Funcionario 12

```
12 220101 7:18 11:30 4.2
12 220101 13:30 19:0 5.5
```

Total General

- Total horas trabajadas: 9.7
- Total Monto a Pagar : 87.3

OBS:

. El último registro **NO PROCESABLE** contiene -1 en hora de entrada.

PROGRAMACIÓN

TEMA 2

Dado un intervalo $[M, N]$ de números enteros, imprimir todos los números que pertenezcan al intervalo y que tengan dos factores primos cuyo producto sea igual al número analizado.

Al final del proceso imprimir el porcentaje de números que cumplieron la condición.

OBS:

- Un número es primo cuando sólo es divisible por si mismo y por la unidad. **M** y **N** son leídos antes del proceso y siempre se cumple que $4 \leq M \leq N$.
- Los factores encontrados deben estar en el rango $1 < \text{factor} < \text{Nro. analizado}$, es decir nunca un factor puede ser 1 o el número analizado.
- Los extremos del intervalo también se deben analizar.
- Se imprime el número analizado y los factores si se cumple la condición.

Ejemplo:

Dado $M = 5$ y $N = 10$ (Cantidad de números. a ser analizados = 6)

Nro. analizado	Factores	
6	2	3
9	3	3
10	5	2

Porcentaje que cumplen la condición: 50 %