

## Tarea UVA 10 – Archivos



La dirección de bienestar de la Universidad de Pythonia, almacena los datos de sus funcionarios en un archivo de texto cuyas líneas tienen la siguiente estructura:

Nombre completo;Departamento al que pertenece;fecha de nacimiento

Ejemplo:

```
Pamela Vásquez;Dpto de Mecánica;06/05/1984
Paolo Herrera;Dpto de Matemáticas;22/10/1990
Sofía Maldonado;Dpto de Informática;02/02/1970
Jaime Becerra;Dpto de Mecánica;15/12/1968
Marcelo Moreira;Dpto de Informática;15/11/1977
Andrea Godoy;Dpto de Matemáticas;07/09/1987
Federico Vásquez;Dpto de Informática;29/09/1975
Andrés Mendoza;Dpto de Mecánica;22/01/1972
Claudio Arroyuelo;Dpto de Matemáticas;21/03/1981
Diego Lobos;Dpto de Informática;14/07/1979
Cecilia López;Dpto de Informática;19/07/1963
Claudia Reyes;Dpto de Matemáticas;10/12/1981
```

Con el fin de generar un calendario de cumpleaños de sus funcionarios, separado por departamento, se le solicita a usted que desarrolle la función `obtener_calendario(nombre_archivo)`, la cual recibe como parámetro el nombre del archivo que contiene los datos de los funcionarios.

La función debe generar tantos archivos como departamentos existan en el archivo de entrada. Los nombres de estos archivos deben corresponder al departamento que se esté procesando. Por ejemplo: `Dpto de Informática.txt`

El formato de cada archivo debe cumplir con lo siguiente:

La primera línea debe indicar “CUMPLEAÑOS DEL DEPARTAMENTO DE XXX”, donde XXX individualiza al departamento que se está procesando. Luego debe ir una línea en blanco. Después, la frase “Funcionarios nacidos el mes de MM”, con MM el nombre del mes. Los meses deben aparecer en orden, de enero a diciembre. Finalmente, dentro de cada mes se deben escribir los nombres de los funcionarios que se encuentren de cumpleaños, ordenados según su día de nacimiento, de menor a mayor. El texto que debe escribir es:

dd se celebra el cumpleaños de NN

donde dd corresponde al día de nacimiento del funcionario NN. Los meses deben estar separados por una línea con el string “#####”, seguido de una línea en blanco. Guíese por el formato de los ejemplos.

Al terminar, la función debe retornar la cantidad de departamentos que fueron procesados.

**Consideraciones especiales:**

- Puede suponer que el archivo de entrada siempre existirá y estará correcto
- Se les proveerá el archivo TareaUVA10.py, en el cual se encontrará un diccionario cuya llave es un *string* que indica el número de mes y su valor corresponderá al nombre de ese mes. Utilícelo a conveniencia.

A continuación, se presenta un ejemplo de los resultados que se espera que genere la función, según los parámetros que se le ingresen:

```
>>> print("obtener_calendario("funcionarios.txt")")
3
```

Dpto de Informática.txt

```
CUMPLEAÑOS DEL DPTO DE INFORMÁTICA

Funcionarios nacidos el mes de Febrero
02 se celebra el cumpleaños de Sofia Maldonado
#####

Funcionarios nacidos el mes de Julio
14 se celebra el cumpleaños de Diego Lobos
19 se celebra el cumpleaños de Cecilia López
#####

Funcionarios nacidos el mes de Septiembre
29 se celebra el cumpleaños de Federico Vásquez
#####

Funcionarios nacidos el mes de Noviembre
15 se celebra el cumpleaños de Marcelo Moreira
#####
```

Dpto de Matemáticas.txt

```
CUMPLEAÑOS DEL DPTO DE MATEMÁTICAS

Funcionarios nacidos el mes de Marzo
21 se celebra el cumpleaños de Claudio Arroyuelo
#####

Funcionarios nacidos el mes de Septiembre
07 se celebra el cumpleaños de Andrea Godoy
#####

Funcionarios nacidos el mes de Octubre
22 se celebra el cumpleaños de Paolo Herrera
#####

Funcionarios nacidos el mes de Diciembre
10 se celebra el cumpleaños de Claudia Reyes
#####
```

Dpto de Mecánica.txt

```
CUMPLEAÑOS DEL DPTO DE MECÁNICA

Funcionarios nacidos el mes de Enero
22 se celebra el cumpleaños de Andrés Mendoza
#####

Funcionarios nacidos el mes de Mayo
06 se celebra el cumpleaños de Pamela Vásquez
#####

Funcionarios nacidos el mes de Diciembre
15 se celebra el cumpleaños de Jaime Becerra
#####
```