

Fundamentos de Programación

Segundo Trimestre

Proyecto #2: Primero Bachillerato

Fecha de entrega: domingo 13 de octubre hasta las 23H59

Realizar un sistema que simule los días de vacaciones que tienen derecho los empleados de la empresa Invesciencias. Existen tres secciones dentro de la empresa con sus respectivas claves:

Sección de limpieza → clave 1

- Con 1 año de servicio reciben 5 días de vacaciones.
- De 2 a 6 años de servicio, reciben 14 días de vacaciones.
- A partir de 7 años de servicio, reciben 20 días de vacaciones
- Menos de un año no tiene derecho a vacaciones.

Sección Docentes → clave 2

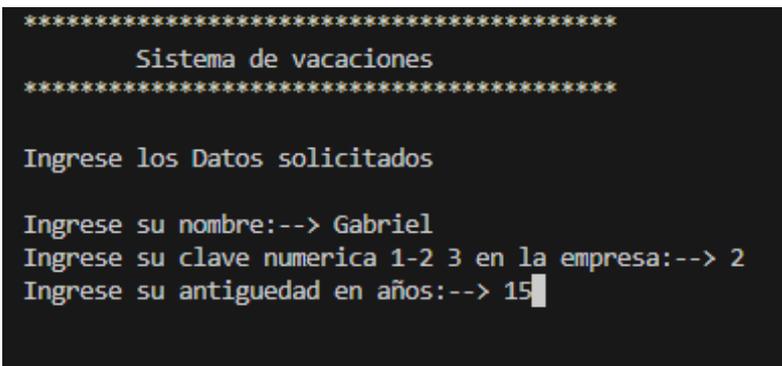
- Con 1 año de servicio reciben 7 días de vacaciones.
- De 2 a 6 años de servicio, reciben 15 días de vacaciones.
- A partir de 7 años de servicio, reciben 22 días de vacaciones
- Menos de un año no tiene derecho a vacaciones.

Sección Administrativa → clave 3

- Con 1 año de servicio reciben 10 días de vacaciones.
- De 2 a 6 años de servicio, reciben 20 días de vacaciones.
- A partir de 7 años de servicio, reciben 30 días de vacaciones
- Menos de un año no tiene derecho a vacaciones.

Requerimientos.

El sistema debe de solicitar el nombre, la clave de la sección que pertenecen y la antigüedad en años del trabajador desde el teclado.



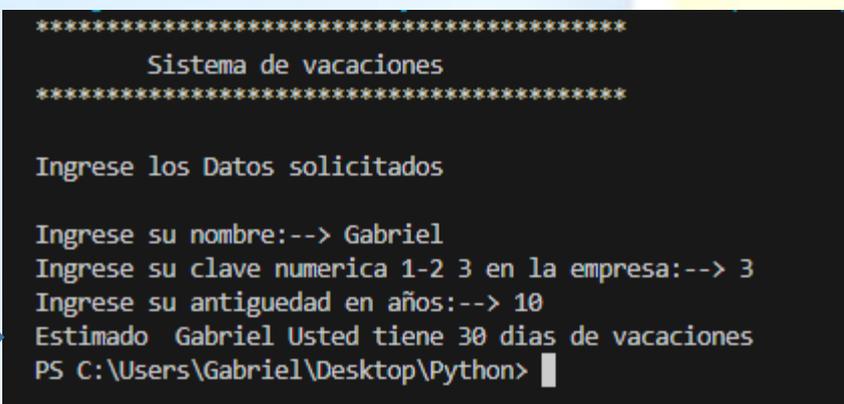
```
*****
Sistema de vacaciones
*****

Ingrese los Datos solicitados

Ingrese su nombre:--> Gabriel
Ingrese su clave numerica 1-2 3 en la empresa:--> 2
Ingrese su antigüedad en años:--> 15
```

A blue arrow points from the left towards the terminal window.

Posteriormente el programa debe de mostrar en pantalla como resultado un mensaje con el nombre del trabajador indicando los días de vacaciones a que tiene derecho.



```
*****
Sistema de vacaciones
*****

Ingrese los Datos solicitados

Ingrese su nombre:--> Gabriel
Ingrese su clave numerica 1-2 3 en la empresa:--> 3
Ingrese su antigüedad en años:--> 10
Estimado Gabriel Usted tiene 30 días de vacaciones
PS C:\Users\Gabriel\Desktop\Python>
```

A blue arrow points from the left towards the terminal window.

Validaciones.

Se debe validar si se ingresa una clave de sección que no sea la correcta, entonces, se deberá indicar con un mensaje que la clave esta errada.

Se debe validar que si se ingresa el nombre y apellido en minúsculas este debe de presentarse con las primeras letras en mayúsculas tanto del nombre y del apellido.

Se debe validar si el empleado tiene 0 años en la empresa, entonces se deberá de enviar un mensaje indicando que el trabajador no tiene derecho a vacaciones.

El programa deberá estar comentado, indicando lo que hace o realiza cada parte del algoritmo.