

Ejercicio estación de concepción

Realiza un programa que a partir de una fecha de nacimiento suministrada calcule en qué estación meteorológica del año fue concebida esa persona.

Se deberán cumplir las siguientes restricciones:

- Hay que definir un tipo enumerado “*Estación*” para los valores de las estaciones.
- Las estaciones son las cuatro que conforman cualquier año meteorológico y las fechas para delimitar el inicio y el fin de la vigencia de una estación se fijarán desde el día 21 del mes de inicio al día 20 del mes de salida ambos inclusive.
- Los meses en los que cambia la estación son marzo, junio, septiembre y diciembre.
- Las fechas de concepción son distintas de las de nacimiento, para que un parto se produzca en un mes determinado habrá de haber sido concebido ese bebé 9 meses antes. Es decir, alguien nacido un 20 de diciembre obtendrá que su estación de concepción es invierno mientras que para alguien nacido un 21 de diciembre será primavera.
- Para la resolución de este ejercicio se considera que todas las gestaciones son de nueve meses.
- Las fechas se expresarán como números enteros, tanto el día como el mes.
- Se tiene que comprobar que la fecha suministrada por el usuario sea válida, entendiéndose como tal las existentes en el calendario normal. Así un día 35, un mes 15 o un 31 de septiembre no serán fechas válidas.
- Para simplificar el desarrollo se ha considerado que febrero siempre tendrá 28 días.
- Solo se visualizará la estación si la fecha se ha validado, en otro caso se mostrará un mensaje que comunique que la fecha no es válida.
- En todo caso se debe mostrar el mensaje “*Programa terminado*” al acabar la ejecución del mismo.

La entrega será un archivo con extensión “.java” que contenga el código del programa.

Algunas capturas de pantalla con ejemplos de ejecuciones del programa:

```
Calcula la estación meteorológica de concepción  
a partir de la fecha de nacimiento
```

```
Introduce el día de nacimiento (1-31): 14
```

```
Introduce el mes de nacimiento (1-12): 3
```

```
Eres producto de una pasión de PRIMAVERA
```

```
Programa terminado
```

```
Calcula la estación meteorológica de concepción  
a partir de la fecha de nacimiento
```

```
Introduce el día de nacimiento (1-31): 20
```

```
Introduce el mes de nacimiento (1-12): 9
```

```
Eres producto de una pasión de OTOÑO
```

```
Programa terminado
```

```
Calcula la estación meteorológica de concepción  
a partir de la fecha de nacimiento
```

```
Introduce el día de nacimiento (1-31): 22
```

```
Introduce el mes de nacimiento (1-12): 9
```

```
Eres producto de una pasión de INVIERNO
```

```
Programa terminado
```

```
Calcula la estación meteorológica de concepción  
a partir de la fecha de nacimiento
```

```
Introduce el día de nacimiento (1-31): 35
```

```
Introduce el mes de nacimiento (1-12): 7
```

```
Fecha inválida.
```

```
Programa terminado
```

```
Calcula la estación meteorológica de concepción  
a partir de la fecha de nacimiento
```

```
Introduce el día de nacimiento (1-31): 31
```

```
Introduce el mes de nacimiento (1-12): 11
```

```
Fecha inválida.
```

```
Programa terminado
```

```
Calcula la estación meteorológica de concepción  
a partir de la fecha de nacimiento
```

```
Introduce el día de nacimiento (1-31): 29
```

```
Introduce el mes de nacimiento (1-12): 2
```

```
Fecha inválida.
```

```
Programa terminado
```