**Validación de datos del usuario**

Se pretende realizar una aplicación web para un negocio de compras online. Por cada cliente que se registra en la plataforma, hay que validar sus datos personales. Se pretende validar el DNI del usuario y su cuenta bancaria.

**Validación del DNI**

Introduce por pantalla el número de tu DNI y almacénalo en una variable de tipo int de nombre ‘numDni’. Para calcular la letra, cogeremos el resto de dividir nuestro DNI entre 23, el resultado debe estar entre 0 y 22. Utilice un switch-case para comprobar que letra toca:

|  |  |
| --- | --- |
| **CASO** | **LETRA** |
| 0 | T |
| 1 | R |
| 2 | W |
| 3 | A |
| 4 | G |
| 5 | M |
| 6 | Y |
| 7 | F |
| 8 | P |
| 9 | D |
| 10 | X |
| 11 | B |
| 12 | N |
| 13 | J |
| 14 | Z |
| 15 | S |
| 16 | Q |
| 17 | V |
| 18 | H |
| 19 | L |
| 20 | C |
| 21 | K |
| 22 | E |

**Validación de la cuenta corriente**

El algoritmo de validación de la cuenta corriente es el siguiente. Por cada número de cuenta corriente se tienen dos dígitos de control DC. Dado un número de cuenta de la forma:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Banco | **D.C.** | Nº de cuenta |
|  |  |  |  |

Para obtener el primer dígito de control:

La primera cifra de la entidad se multiplica por 4.  
La segunda cifra de la entidad se multiplica por 8.  
La tercera cifra de la entidad se multiplica por 5.  
La cuarta cifra de la entidad se multiplica por 10.

La primera cifra del banco se multiplica por 9.  
La segunda cifra del banco se multiplica por 7.  
La tercera cifra del banco se multiplica por 3.  
La cuarta cifra del banco se multiplica por 6.

Se suman todos los resultados obtenidos.  
Se divide entre 11 y nos quedamos con el resto de la división.  
A 11 le quitamos el resto anterior, y ese es el primer dígito de control, con la salvedad de que si nos da 10, el dígito es 1 y si es 11 ponemos 0.

Para obtener el segundo dígito de control:

La primera cifra de la cuenta se multiplica por 1  
La segunda cifra de la cuenta se multiplica por 2  
La tercera cifra de la cuenta se multiplica por 4  
La cuarta cifra de la cuenta se multiplica por 8  
La quinta cifra de la cuenta se multiplica por 5  
La sexta cifra de la cuenta se multiplica por 10  
La séptima cifra de la cuenta se multiplica por 9  
La octava cifra de la cuenta se multiplica por 7  
La novena cifra de la cuenta se multiplica por 3  
La décima cifra de la cuenta se multiplica por 6  
Se suman todos los resultados obtenidos.  
Se divide entre 11 y nos quedamos con el resto de la división.  
A 11 le quitamos el resto anterior, y ese es el segundo dígito de control, con la salvedad de que si nos da 10, el dígito es 1 y si es 11 ponemos 0.

Imprima por pantalla ambos dígitos. Para el caso que se presenta, los dígitos de control serían 0 el primero y 6 el segundo.

