# Ejercicios 11 – 12 – 13 página 69 del libro

**11.-** Escribe una aplicación que solicite al usuario un número comprendido entre 0 y 9999. La aplicación tendrá que indicar si el número introducido es capicúa.

**Archivo 🡪** U2\_R2\_EJ11\_Alberto

**12.-** El DNI consta de un entero de 8 dígitos seguido de una letra que se obtiene a partir del número de la siguiente forma:

Letra = número DNI módulo 22

Basándote en esta información, elige la letra a partir de la numeración de la siguiente tabla:

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

Diseña una aplicación en la que, dado un número de DNI, calcule la letra que le corresponde. Observa que un número de 8 dígitos está dentro del rango del tipo int.

\*\*Errata: En vez de ser módulo de 22, tiene que ser módulo de 23.

**Archivo 🡪** U2\_R2\_EJ12\_Alberto

**13.-** En una granja se compra diariamente una cantidad (comidaDiaria) de comida para los animales. El número de animales que alimentar (todos de la misma especie) es numAnimales, y sabemos que cada animal come una media de kilosPorAnimal.

Diseña un programa que solicite al usuario los valores anteriores y determine si disponemos de alimento suficiente para cada animal. En caso negativo, ha de calcular cuál es la ración que corresponde a cada uno de los animales.

*Nota*: Evitar que la aplicación realice divisiones por cero.

**Archivo 🡪** U2\_R2\_EJ13\_Alberto