

## 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:

$$\text{Letra} = \text{número DNI} \bmod 22$$

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](#)