



ALGORITMOS SENCILLOS

1) Crea un algoritmo, tanto en Pseudocódigo como en diagrama de flujo, de forma que dependiendo de una clave leída nos indique si es correcta “Bienvenido al Sistema” y en caso contrario “Personal No Autorizado”.

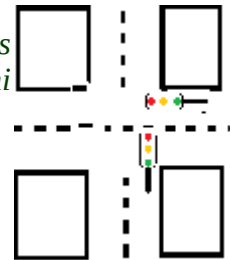
2) Crea un algoritmo que implemente un diccionario Español-Inglés que sea capaz de traducir los colores Rojo, Verde y Azul. En caso que introduzcamos un color diferente u otra palabra nos debe indicar “Esa palabra no la contempla el diccionario”.

2.1) Crea un algoritmo que implemente un diccionario que traduzca de Español-Inglés como Inglés-Español las palabras Rojo/Verde/Azul o Red/Green/Blue según el caso.

3) Crea un algoritmo que implemente la preparación de una receta que realice una pizza. Debe preguntar si queremos la pizza tipo “Margarita” o “Cuatro Estaciones” y a partir de aquí indicar los pasos para elaborarla.

4) Crear un algoritmo que simule un semáforo. (Tanto la parte de los vehículos como la de los conductores).

4.1) Crear un algoritmo que implemente el comportamiento de dos semáforos para regular el tráfico en un cruce, de forma que no se produzcan choques ni atropellos.



5) Crea un algoritmo que simule la programación de una lavadora, según el programa elegido:



6) Algoritmo que simule una encuesta de una revista de forma que:

- La encuesta pretende saber si eres Una Persona Solidaria.
- Realizaras 6 preguntas que valorarás de la siguiente forma:
Si contesta afirmativamente (SI) le damos 1 punto .
- Si contesta negativamente (NO) le damos 2 puntos.
- Estos puntos los almacenamos en una variable.
- Si el total de puntos es menor que 9 le diremos que es una persona **SOLIDARIA**, en caso contrario le diremos que es **INSOLIDARIA**.
- Las preguntas deben ser del tipo
¿Le darías medio bocata a una compañera que no lo ha traído? La respuesta solo debe ser SI/NO.

7) Algoritmo que acierte un número indicado por teclado.

8) Modifica el algoritmo anterior para que indique si el número que introduces es mayor o menor del que quieres acertar.