

Diseñar una aplicación que me permita solicitar al usuario los datos de un alimento y la aplicación debe responder con los datos de ese alimento, con su contenido energético, si es dietético o no y si es recomendable o no para deportistas.

Se deben solicitar los siguientes datos al usuario:

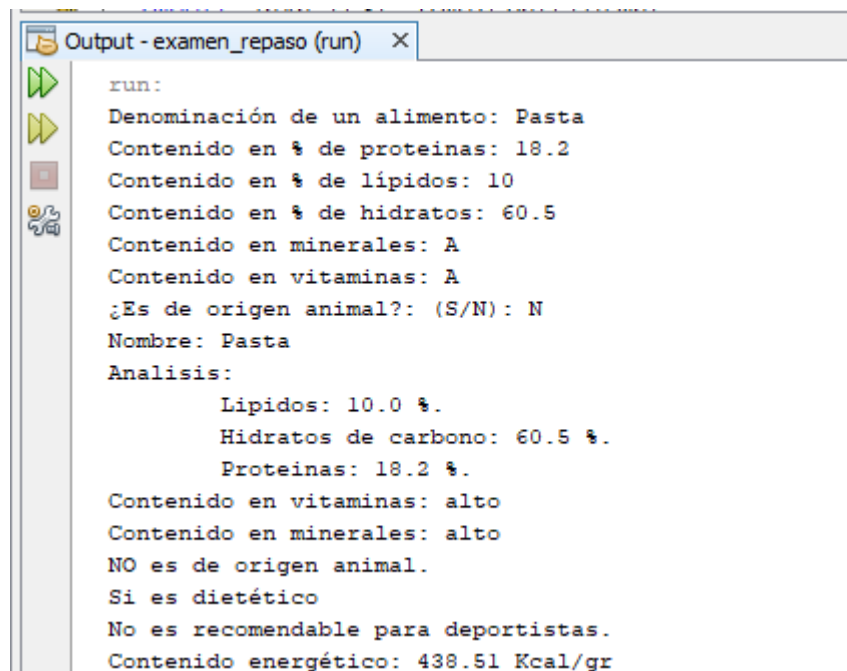
- Nombre del alimento
- Contenido en lípidos, en hidratos de carbono y proteínas, que corresponde a un número entero o decimal, expresado en tanto por ciento.
- Si es de origen animal o no
- El contenido en minerales y vitaminas en los códigos A alto, M medio y B bajo.

Debéis definir una clase llamada **alimento** y debéis definir los siguientes métodos:

- **esDietético**: El alimento es Dietético si contiene menos el 20% de lípidos y el contenido de vitaminas no es bajo.
- **recomendableParaDeportistas**: El alimento es recomendable para deportistas si cumple la siguiente lista:
  - Proteínas: 10-15%
  - Lípidos: 30-35%
  - Hidratos de Carbono: 55-65%
- **contenidoEnergético**: El contenido energético es el contenido en calorías de un gramo de alimento, considerando que un gramo de lípidos contiene 9.4 kcal, un gramo de proteínas 5.3 kcal y un gramo de hidratos de carbono 4.1 kcal.
- **mostrarAlimento**: método que me muestra toda la información del alimento.

A la hora de introducir los datos se debe controlar:

- Si el nombre del alimento es una cadena vacía me debe volver a pedir el dato.
- El contenido en lípidos, hidratos de carbono y proteínas, puede introducir un número entero o decimal, se debe controlar que la suma de los tres no debe superar 100 (puesto que el dato es en porcentaje). Si introduce una cadena (vacía o no vacía), me debe volver a pedir el dato.
- El contenido en minerales y vitaminas debe ser A ó a alto, M ó m medio y B ó b bajo. Si introduce cualquier otro carácter o cadena (vacía o no ), me debe volver a pedir el dato.



```
run:
Denominación de un alimento: Pasta
Contenido en % de proteínas: 18.2
Contenido en % de lípidos: 10
Contenido en % de hidratos: 60.5
Contenido en minerales: A
Contenido en vitaminas: A
¿Es de origen animal?: (S/N): N
Nombre: Pasta
Análisis:
    Lípidos: 10.0 %.
    Hidratos de carbono: 60.5 %.
    Proteínas: 18.2 %.
Contenido en vitaminas: alto
Contenido en minerales: alto
NO es de origen animal.
Si es dietético
No es recomendable para deportistas.
Contenido energético: 438.51 Kcal/gr
```