

Tarea UVA 2

IWI131 - Programación

9 de abril de 2021, v1.0

I. INTRODUCCIÓN

Durante su vida, la criatura denominada “Grogü” ha comido diversos alimentos, algunos más polémicos que otros, lo cual ha impulsado a su cuidador a analizar el valor nutricional de lo que consume.



Figura 1. Grogü comiendo Nevarro Nummies

II. INFORMACIONES

Se ha solicitado escribir un programa que recibiendo las cantidades de alimentos consumidos por Grogü determine los gramos de grasas, carbohidratos y proteínas consumidos así como las calorías totales consumidas.

Los alimentos posibles son 3:

- Nevarro Nummies (por unidad de 11[g])
 - 1.90[g] Grasas
 - 6.00[g] Carbohidratos
 - 0.80[g] Proteínas
- Space Soup (por porción de 285[ml])
 - 10.0[g] Grasas
 - 12.0[g] Carbohidratos
 - 11.0[g] Proteínas
- Carne de rana (por cada 100[g])
 - 0.30[g] Grasas
 - 0.00[g] Carbohidratos
 - 16.0[g] Proteínas

De las tablas de calorías alimentarias se tiene las siguientes relaciones entre nutrientes y la cantidad de calorías:

- 1[g] Grasas = 9[calorías]
- 1[g] Carbohidratos = 4[calorías]
- 1[g] Proteínas = 4[calorías]

III. INSTRUCCIONES

Desarrolle un programa que solicite el ingreso de la cantidad de cada uno de los alimentos consumida por Grogü. Tenga en cuenta que Las “Nevarro Nummies” se pueden consumir enteras o por fracción, la sopa se reporta en [ml] y la carne de rana se reporta en gramos.

Una vez ingresados los datos, el programa debe calcular la cantidad de grasas, carbohidratos y proteínas consumidas en [gr] y redondeada a 2 decimales, mostrarlos por pantalla y finalmente mostrar, redondeadas al entero más cercano, la cantidad total de calorías consumidas.

Una ejecución del programa sería:

```
1 Nevarro Nummies consumidas (en unidades): 1.5
2 Space Soup consumida (en [ml]): 420
3 Carne de rana consumida (en [g]): 210
4 Grogü ha consumido:
5 18.22 [g] de grasas
6 26.68 [g] de carbohidratos
7 51.01 [g] de proteínas
8 dando un total de
9 475 [calorías]
```

IV. ENTREGA

Se debe entregar únicamente un archivo “.py” con la implementación de la solución. La tarea debe llevar comentarios en donde explique que hacen las líneas de código (no es necesario comentar todas las líneas, sólo las más complejas o de cálculos). Finalmente, al final del archivo “.py” debe incluir un comentario que contenga 3 casos de prueba con los que la corrección del programa fue verificada.

