Análisis del código

Semana 1, Grupo 5

Ejercicio 9, TP1

Antes que nada, importamos la librería random función randint

Función peso: esta función recibe como parámetros la cantidad de naranjas cosechadas(N) propuesta por el usuario a través de una variable llamada “cantidadNaranjas”, la cual se le solicite esta información mediante un input en el programa principal. Se crea una list vacía llamada *naranjasCosechadas*. Con un bucle for in con un rango de (N), se le asigna un peso a cada naranja con la función *randint(150,350)* y este valor se añade a la list llamada *naranjasCosechadas*. Una vez finalizada esta iteración, se retorna la lista *naranjasCosechadas*.

Función para dividir naranjas del cajón o para jugo: esta función recibe como parámetros la list devuelta en la función peso, *naranjasCosechadas*. Se crean dos listas vacías llamadas *naranjasCajon* y *naranjasJugo*. Con un bucle for in con un range (*len(naranjasCosechadas)*), dentro de este se le agrega un condicional donde *naranjasCosechadas[i]* es mayor o igual (>= ) a 200 y menor o igual (<=) a 300, este elemento en la posición i se añade a la list *naranjasCajon*; si esto no se cumple el elemento en la posición i se añadirá a la list *naranjasJugo.* Una vez finalizada la iteración, la función retornara las list *naranjasCajon* y *naranjasJugo.* Posteriormente, utilizando la función estándar len de Python sobre la lista *naranjasJugo*, se obtendrá el total de las naranjas para jugo.

Función para distribuirla en cajones:

Función Camiones: creamos una función que valide el peso de los camiones (el 80% es 400000 y el máximo es 500000 ) ingresan como parámetros la lista de cajones retornada por la función distribuir cajones, luego inicializamos la variable en 0 *pesoCamion y sobrantes, y una* list *camiones*, creamos un bucle for, dentro de este bucle creamos un condicional donde pesoCamion+=cajones[i] menor a 500000, si esto se cumple pesoCamion+=cajones[i], sino pesoCamion se agrega a la list camiones. Luego de la finalización del bucle for, se crea un condicional, donde camiones[len(camiones)-1]menor a 400000, si esto se cumple se añade a la variable sobrantes y se elimina el último índice a través de la función pop. La función retorna la list camiones y la variable sobrantes

Al final hay que informar cuantos cajones hay (con el contador), cuántas naranjas para jugo(contador también), si sobran para el siguiente reparto/camión y la cantidad de camiones utilizados (contador en array camiones)