

Debe resolver el examen y enviar el archivo de Excel al correo [prof.blancocr@gmail.com](mailto:prof.blancocr@gmail.com).

### 1 - Ejercicio 1 (70 puntos)

Con el impulso que el Gobierno actual esta realizando para la reactivación económica de Costa Rica, ha presentado nuevos beneficios para que entidades financieras externas ingresen a Costa Rica.

Por lo anterior la entidad bancaria Garrotera Sin FIN!! a tomado la iniciativa de colocarse en el territorio nacional.

Uno de sus actividades principales es la colocación de cajeros automáticos en distintos lugares del territorio nacional.

Para ello se requiere el desarrollo de una aplicación que haga lectura del monto de un cliente desea en efectivo y este deba de dispensar billetes de diez mil (10 000), cinco mil (5 000) y dos mil (2 000) considerando dispensar la menor cantidad de billetes posibles ( calcular la cantidad de billetes de mayor denominación primero y luego los menores)

Usted fue contratado para el desarrollo preliminar de esta aplicación por lo que debe de hacer dicho programa que lea un número y devuelva la cantidad de billetes de cada denominación a utilizar.

El sistema debe de considerar excepciones por ejemplo:

1-Si el usuario desea sacar mil colones (1 000) el sistema debe indicar que solo montos de dos mil colones (2 000) en adelante.

2- Si el usuario desea sacar trece mil colones (13 000) el sistema debe indicar solo montos en combinaciones de billetes de 2 000 , 5 000 y 7 000.

### 2 - Ejercicio 1 (10 puntos)

Realice un programa donde se le escribe una palabra e indique si es palíndromo (es decir, palabras que tienen el mismo aspecto escritas invertidas), ejemplos; ana, ala, arenera, arepera, anilina, aviva, Malayalam, Menem, Neuquen, oro, Oruro, oso, ojo, radar, reconocer, rotor, salas, seres, somos, sometemos, mama.

### **3 - Ejercicio 1 (20 puntos)**

Escribir un programa que haga lectura de dos listas e indique si al menos 1 miembro esta en las dos listas.