1. Elabore una función que retorne la suma de todos los números pares del 1 al 100.
2. Elabore una función que reciba por parámetros la cantidad de estudiantes que tiene un curso y se encargue de: validar que el número de estudiantes sea mayor a cero y menor a cuarenta, si esto no se cumple entonces debe presentar un mensaje al usuario. Por cada estudiante debe preguntar la nota final que obtuvo el estudiante en la materia. Si la nota no es mayor a cero o si la nota es superior a 5 su programa debe mostrar un error. Al final su programa debe mostrar el promedio de la nota de estudiantes de su curso.
3. Una empresa de desarrollo de aplicaciones móviles quiere hacer una compra de varias aplicaciones de la misma clase, para ampliar su mercado. La empresa, dependiendo del monto total de la compra, decidirá qué hacer para financiar la compra de esas aplicaciones.

* Si el monto total de la compra excede de US$50.000 la empresa tendrá la capacidad de invertir de su propio dinero un 45% del monto de la compra, pedir prestado al banco un 20% y el resto lo pagará solicitando un bono a los accionistas.
* Si el monto total de la compra no excede los US$50 000 la empresa tendrá capacidad de invertir de su propio dinero un 70% y el restante 30% lo pagará solicitando un bono a los accionistas.
* Cuando se solicita dinero al banco, éste cobra por concepto de intereses un 20% sobre la cantidad que se le pague a crédito.

Realice un procedimiento que imprima por pantalla los montos en dinero que solicitará la empresa a cada parte para poder financiar la adquisición de las aplicaciones de acuerdo al monto total de la compra.

1. El rey Ignacio V, es un rey próspero de la región que tiene N caballerizas y un número variable de caballos en cada una de ellas. El rey recibió la visita de un herrero especial del reino y desea aprovechar los servicios del herrero y desea herrarlos. Por herrar cada caballo el herrero real cobra 25 libras por cada clavo que le coloque al caballo. Al mandar herrar los caballos el rey sabe el número de clavos que necesita ese caballo para ser herrado (puede ser cero, en caso que no requiera ser herrado) y máximo 16 clavos. Usted debe solicitar esos datos al rey.

Elabore uno o más operaciones que le permita contestar:

¿Cuánto pagaría el rey por herrar todos los caballos de todas sus caballerizas?

¿Cuánto pagaría el rey por herrar todos los caballos de CADA una de sus caballerizas?

¿Cuál es la caballeriza que más valdrá herrar?

1. Los reglamentos de pesca imponen un límite a la cantidad total permitida de kilos en un día de pesca. Usted planea llevar un computador portátil y necesita un programa en Python que muestre por pantalla advertencias si se dan las siguientes condiciones:
   1. Cuándo el peso llegue a la mitad del peso total autorizado, se debe mostrar un mensaje que lo indique
   2. Cuándo quede el 25% del peso disponible por contabilizar se debe mostrar un mensaje que lo indique

Adicionalmente, la primera vez que se ingrese un peso, usted debe mostrar un mensaje que indique que el pesaje se realizó correctamente. Realice una función/procedimiento que primero lea por teclado el límite diario permitido (en kg) y que luego lea los valores de entrada uno tras otro, correspondientes a los pesos individuales de las presas pescadas ese día hasta que se supere el límite diario.