**Ejercicios Ciclos:**

1. Ingresar un número y mostrar cuantos dígitos tiene el numero ingresado
2. Ingresar un numero y mostrar el numero invertido
3. Generar ciclo interactivo que permita ingresar números, y mostrar por cada número la cantidad de dígitos que posee. El ciclo finaliza cuando el usuario digita ‘n’.
4. Generar ciclo interactivo que permita ingresar números y mostrar por cada número ingresado, el valor invertido de dicho número. El ciclo finaliza cuando el usuario digita ‘n’.
5. Generar ciclo interactivo que permita ingresar un número y muestre la tabla de multiplicar de dicho número (numero \* 1, numero \* 2, ….numero \*12). El ciclo finaliza cuando el usuario digita ‘n’.
6. Un profesor necesita un sistema para ingresar nombre del alumno, genero (M: masculino F: Femenino), las notas de 3 pruebas parciales (la primera equivale a un 28%, la segunda a un 34% y la tercera a un 38%). El ingreso se finalizará cuando el profesor no quiera ingresar a otro alumno. El sistema debe ser capaz de:
   1. Mostrar nota final de cada alumno (corresponde a la suma de las ponderaciones)
   2. Promedio de las mujeres
   3. Nombre de la alumna con mejor nota final
   4. Nombre del alumno con peor nota final

1. Una clínica necesita procesar la información asociada a la atención de sus pacientes, sabiendo que la información de entrada es la siguiente: motivo de hospitalización (u=urgencia, c=cirugía, q=quemaduras,), Días de hospitalización (número entero positivo). Tener en cuenta la información mostrada en la siguiente tabla para realizar el cálculo pedido:

|  |  |
| --- | --- |
| motivo de hospitalización | costo/paciente/día |
| Urgencia | 25000 |
| Cirugía | 30000 |
| Quemadura | 40000 |

Se sabe además que si el paciente se atiende por **f**: Fonasa aumenta el costo en un 20%, por **i**:isapre un 5%, pero en forma **p**:particular no aumenta

Se debe mostrar por cada paciente: el motivo de la hospitalización (la palabra urgencia, cirugía o quemaduras), días de hospitalización, costo paciente por día, costo total. Adicionalmente mostrar el costo total acumulado de todos los pacientes. El ingreso finaliza cuando el usuario ya no necesita ingresar más información.