**03-Ejemplos de Valores y Operaciones de Tipos de Datos**

• **Análisis del problema:**

* Diseñar un programa C++ que ejemplifique la aplicación de los tipos de datos vistos en clases.
* Como ejemplo del tp se declararán variables inicializadas con valores de tipo doublé, bool, char, unsigned, int y string y se llevarán a cabo operaciones específicas para cada tipo de dato.
* Modelo IPO:
* Entrada: no tiene;
* Proceso: División(doublé);

True or false (bool);

Asignación (char);

Resta (unsigned);

Multiplicación (int);

Length(string).

* Salidas: a/b;

var;

nombre;

n1-n2;

m\*n;

longitud.

• **Diseño de la Solución:**

* Representación del Algoritmo :

▪ Representación textual:

1. Mostrar la división entre ambas variables (a/b).
2. Mostrar el valor de la variable booleana var;
3. Mostrar la salida de la variable nombre;
4. Mostrar la resta entre n1 y n2;
5. Mostrar el producto entre m y n;
6. Mostrar longitud de la variable v.

▪ Representación visual.

* Nassi-Shneiderman:

Mostrar c.length

Mostrar m\*n

Mostrar n1-n2

Mostrar nombre

Mostrar var

Mostrar a/b