**Problems if logic:**

1. Asuma una variable, **user**, con el valor “alex” y una variable, **pass** con el valor “12345”, luego asigne 2 valores a través del método input y guardelos en las variables **usuario** y **password**.

Escriba un programa Python que imprima los siguientes mensajes:

* “Login failed” si los datos ingresados no corresponde al usuario alex
* “Login success” si los datos son correctos.

1. Asuma una variable, **temp**, y asigne un valor a través del método input.

Escriba un programa Python que imprima los siguientes mensajes:

* "Hot" si el valor de **temp** es mayor o igual que 85 y menor que 100
* "REALLY HOT!" si el valor de **temp** es mayor o igual que 100
* "Comfortable" si el valor de **temp** es mayor o igual que 60 y menor que 85
* "Cold" si el valor de **temp** es menor que 60

1. Asuma que tiene 2 variables, **varA** and **varB**, y son asigne valores a través del método input.

Escriba un programa Python que imprima los siguientes mensajes:

* "string involved" si cualquiera **varA** o **varB** son strings.
* "both values are integers" si **varA** y **varB** son enteros.
* "value of varA is float" si **varA** es de tipo flotante
* "value of varB is boolean" si **varB** es de tipo boleano

1. Asuma que tiene 2 variables, **varA** and **varB**, y son asigne valores a través del método input.

Escriba un programa Python que imprima los siguientes mensajes:

* "bigger" si **varA** es mayor que **varB**
* "equal" si **varA** es igual a **varB**
* "smaller" si **varA** es menor que **varB**

5) Write a program to prompt for a score between 0.0 and 1.0. If the score is out of range print an error. If the score is between 0.0 and 1.0, print a grade using the following table:

Score Grade

>= 0.9 A

>= 0.8 B

>= 0.7 C

>= 0.6 D

< 0.6 F

Examples:

Enter score: 0.95

A

Enter score: perfect

Bad score

Enter score: 10.0

Bad score

Enter score: 0.75

C

Enter score: 0.5

F

6) Escriba un programa que tras pedir 2 números calcule suma y multiplicación de estos, luego compare si son iguales.

7) Escriba un programa que pide 3 números, después de pedir cada número decir si es par o no. De no ser par una cuarta variable irá sumando los valores impares.

8) Escriba un programa al que ingresemos el sueldo de 2 trabajadores y lo compare, el mayor debe ser el jefe y el menor el técnico.

9) Escriba un programa que asigne el sueldo de una personsa segun su puesto.

DATA:

CEO-3500

JefeDeProyecto-3000

Programador-2800

Soporte-2000

10) Escriba un programa que

**Problems loops:**

1. Write a program that counts the number of times the letter a appears in **a** string. For example, if s = ‘banana’, your program should print:

Number of letters a: 3

1. Write a program that counts up the number of vowels contained in the string **s** (assigned the value through input method). Valid vowels are: 'a', 'e', 'i', 'o', and 'u'. For example, if s = 'azcbobobegghakl', your program should print:

Number of vowels: 5

1. Write a program that prints the number of times the string 'bob' occurs in s (assigned the value through input method). For example, if s = 'azcbobobegghakl', then your program should print:

Number of times bob occurs is: 2

1. Write a program that prints the longest substring of s (assigned the value through input method) in which the letters occur in alphabetical order. For example, if s = 'azcbobobegghakl', then your program should print:

Longest substring in alphabetical order is: beggh