



VERSIÓ 1. PASSWORD

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PYTHON

Llegeix amb atenció els apartats de l'enunciat. Aquest exercici té dues versions:

- VERSIÓ 1: s'utilitza només la instrucció condicional IF i operadors explicats fins ara a classe.
- VERSIÓ 2: s'explicarà amb més detall quan veiem estructures repetitives (for i while).

VERSIÓ 1

Realitzar un programa que permeti introduir una 'paraula clau' amb les següents característiques:

1. La longitud del password té que tenir una longitud d'entre 6 i 8 caràcters
2. La introducció per teclat de cada caràcter respectarà la següent seqüència i s'haurà de "forçar" els valors segons la posició indicada:

Posició 1	Un número mayor o igual 1 i menor o igual que 5
Posició 2	Una lletra minúscula
Posició 3	Una lletra majúscula
Posició 4	Un dels següents símbols *, _, @
Posició 5	Una lletra minúscula
Posició 6	Un número mayor o igual 6 i menor o igual que 9
Posició 7	Un dels següents símbols &, /, #
Posició 8	Un número menor o igual que 5

3. Si no es compleix alguna de les condicions anteriors, s'ha de visualitzar per pantalla un missatge informant del tipus d'error. Mirar la **TAULA DE ENTRADES I SORTIDAS** que s'adjunta al final del document.

ASPECTES A TENIR EN COMPTE

A. El nom de la variable assignada a la paraula clau és **password**

B. Quan s'executi el programa, fes que es visualitzi per pantalla els criteris per introduir la paraula clau:

INSTRUCCIONS

```
1. La longitud del password té que tenir entre 6 i 8 caràcters
2. Forçar els següents valors segons la posició indicada:
   Posició 1 Un número mayor o igual 1 i menor o igual que 5
   Posició 2 Una lletra minúscula
   Posició 3 Una lletra majúscula
   Posició 4 Un dels següents símbols *, _, @
   Posició 5 Una lletra minúscula
   Posició 6 Un número mayor o igual 6 i menor o igual que 9
   Posició 7 Un dels següents símbols &, /, #
   Posició 8 Un número menor o igual que 5
Introduce una palabra clave:
```

C. Per comprovar que es compleixin els criteris de la paraula clau, hauràs de ‘forçar’ la posició de l’índex [?] i comprovar si el valor compleix els criteris.

Exemple: Si la variable **password** és 1bB_a7/4. Per comprovar el valor de la 2^a posició, hauràs escriure el codi password [1], es a dir, la lletra **b**. Per comprovar el valor de la 4^a posició, hauràs d’escriure el codi password[3], es a dir, el símbol **_**

D. Selecciona i utilitza els mètodes String que corresponguin respectant els criteris indicats a l’enunciat.

E. Per fer un proves del funcionament correcte del programa, introdueix (copy and paste) els mateixos valors que apareixen a la TAULA ENTRADES I SORTIDES. Els contingut i format dels missatges de sortida han de ser els mateixos que apareixen a la TAULA.

F. Una paraula clau pot tenir més d’un caràcter erroni, si es així, hauran d’aparèixer per pantalla els textos dels erros corresponents. (Veure punt 11 i 12 de la Taula Entrades i Sortides)

TAULA DE ENTRADES I SORTIDES

Nº	Entrades	Sortides
1	2Aa*a	"Error, el password té una longitud de 5 caràcters i no compleix els requisits"
2	2Aa*a8#8a	"Error, el password té una longitud de 9 caràcters i no compleix els requisits"
3	9aA*a8#3	"Error en el caràcter 1"
4	41A*a8#3	"Error en el caràcter 2"
5	4ba*a8#3	"Error en el caràcter 3"
6	4bA%a8#3	"Error en el caràcter 4"
7	4bA*T8#3	"Error en el caràcter 5"
8	4bA*t4#3	"Error en el caràcter 6"
9	4bA*t7*3	"Error en el caràcter 7"
10	4bA*t7#6	"Error en el caràcter 8"
11	8BA*t7#4	"Error en el caràcter 1" "Error en el caràcter 2"
12	8BA*t7#9	"Error en el caràcter 1" "Error en el caràcter 2" "Error en el caràcter 8"
13	1bB_a7/4	"El format del PASSWORD és correcte"
14	1bB_a7/	"El format del PASSWORD és correcte"
15	1bB_a7	"El format del PASSWORD és correcte"