

PRUEBA SEMESTRAL | PROGRAMACIÓN AVANZADA

La entrega consistirá en un programa que el estudiante debe realizar en equipo, en base a la siguiente propuesta, la cual debe entregar, documentar y defender en la fecha estimada *ut-infra*.

Equipo

El estudiante debe formar un equipo de 1 a 3 estudiantes.

A pesar que un equipo de 1 está mal definido, se aceptará esta opción.

Entrega

El trabajo se debe entregar ANTES del lunes 28 de julio.

La defensa será el 28 de julio.

Defensa

El docente hace pasar a la clase a los equipos, uno a uno, prueba el programa y les va preguntando a cada integrante ¿Qué hace? ¿Para qué sirve? ¿Cómo solucionaría los errores del programa presentado? De manera de verificar el grado de participación en el mismo, el nivel de conocimientos de programación y si está preparado para Programación Orientada a Objetos. Quien no presente el obligatorio debe ir a APE Diciembre / Febrero.

Reglas

Se acostumbra ajustar la entrega a ciertas reglas como ser:

1. No se aceptan variables en inglés. Esto está fundado en estudiantes que buscan soluciones en Internet que están en inglés, la copian tal cual y la presentan.
2. Los alumnos deben presentar el código del programa impreso ya que eso es una documentación del trabajo. Debe figurar los nombres de los integrantes.
3. Si se detecta el uso de IA. Si se detecta copia en los trabajos, quienes copian y quienes se dejaron copiar van a APE Diciembre / Febrero.
4. Presentar el obligatorio y presentarse a defenderlo son condiciones para no ir a APE.

Passwords Acceptables

Un password seguro es algo delicado. Los usuarios prefieren password que sean fáciles de recordar (como amigo), pero este password puede ser inseguro. Algunos lugares usan un generador aleatorio de password (como xvtpzyo), pero los usuarios toman demasiado tiempo recordándolos y algunas veces lo escriben en una nota pegada en su computadora.

Una solución potencial es generar password “pronunciables” que sean relativamente seguros pero fáciles de recordar.

UTU está desarrollando un generador de password.

Su trabajo en el departamento de control de calidad es probar el generador y asegurarse de que los password sean aceptables. Para ser aceptable, el password debe satisfacer estas tres reglas:

1. Debe contener al menos una vocal.
2. No debe tener tres vocales consecutivas o tres consonantes consecutivas.
3. No debe tener dos ocurrencias consecutivas de la misma letra, excepto por ‘ee’ o ‘oo’.

(Para el propósito de este problema, las vocales son 'a', 'e', 'i', 'o', y 'u'; todas las demás letras son consonantes).

Note que estas reglas no son perfectas; habrán muchas palabras comunes/pronunciables que no son aceptables.

La entrada consiste en una o más potenciales password, uno por línea, seguidas por una línea conteniendo una palabra 'fin' que señala el fin de la entrada. Cada password tiene como mínimo una y como máximo veinte letras de largo y está formado solo por letras en minúscula. Por cada password, despliegue si es o no aceptable, usando el formato mostrado en el ejemplo de salida.

Ejemplo de entrada

a
tv
ptoui
bontres
zoggax
wiinq
eep
houctuh
fin

Ejemplo de salida

<a> es aceptado.
<tv> no fue aceptado.
<ptoui> no fue aceptado.
<bontres> no fue aceptado.
<zoggax> no fue aceptado.
<wiinq> no fue aceptado.
<eep> es aceptado.
<houctuh> es aceptado.