

Tecnólogo Informático Paysandú 2009
Principios de Programación – Examen

Nombre: _____ **Fecha** _____

1. **(15 pts.)** De las 20 participantes de un concurso de belleza se van registrando de uno en uno los siguientes datos:
Apellido y Nombre
Puntos por inteligencia
Puntos por Cultura general
Puntos por Belleza
Se pide: diseñar la forma de almacenar los datos que considere apropiada y justifique por qué la eligió.
2. **(15 pts.)** Escriba una función que permita validar una fecha. (prototipo, invocación y desarrollo)
3. **(35 pts.)** Escribir un programa que, mediante el uso de una función, indique cuántas veces se encuentra un caracter dado dentro de un arreglo de caracteres.
4. **(35 pts.)** Una biblioteca desea llevar el registro de sus libros, para ello se pide crear un programa utilizando estructuras con los siguientes datos: género, autor, título del libro, cantidad de libros en existencia. El programa debe permitir consultar los libros que son sólo de consulta en sala (existencia=1) y consulta por género. En ambos casos, la salida deberá ser ordenada en forma creciente por autor y deberá tener el siguiente formato:

| | | | |
|--------|-------|--------|------------|
| Género | Autor | Título | Existencia |
| XXXX | XXX | XXX | XXX |

Tecnólogo Informático Paysandú 2009
Principios de Programación – Examen

Nombre: _____ **Fecha** _____

1. **(15 pts.)** De las 20 participantes de un concurso de belleza se van registrando de uno en uno los siguientes datos:
Apellido y Nombre
Puntos por inteligencia
Puntos por Cultura general
Puntos por Belleza
Se pide: diseñar la forma de almacenar los datos que considere apropiada y justifique por qué la eligió.
2. **(15 pts.)** Escriba una función que permita validar una fecha. (prototipo, invocación y desarrollo)
3. **(35 pts.)** Escribir un programa que, mediante el uso de una función, indique cuántas veces se encuentra un caracter dado dentro de un arreglo de caracteres.
4. **(35 pts.)** Una biblioteca desea llevar el registro de sus libros, para ello se pide crear un programa utilizando estructuras con los siguientes datos: género, autor, título del libro, cantidad de libros en existencia. El programa debe permitir consultar los libros que son sólo de consulta en sala (existencia=1) y consulta por género. En ambos casos, la salida deberá ser ordenada en forma creciente por autor y deberá tener el siguiente formato:

| | | | |
|--------|-------|--------|------------|
| Género | Autor | Título | Existencia |
| XXXX | XXX | XXX | XXX |