

Primer Parcial - 24 de Septiembre de 2011 - 1ª parte

- Duración total del examen: 3:00 hs.
- No se podrá utilizar ningún tipo de material (apuntes, libro, calculadora, etc). Apague su teléfono celular. La prueba es individual
- Hay **una sola opción** correcta para cada pregunta múltiple opción
- La respuesta correcta vale la cantidad de 1 (un) punto (por pregunta)
- La respuesta incorrecta resta el puntaje asignado a esa pregunta dividido por la cantidad de opciones incorrectas de la misma
- **Sólo** se contestarán preguntas sobre interpretación de la letra hasta 20 minutos antes de la finalización del examen
- Al entregar esta parte de la prueba recuerde entregar la **letra** y sus respuestas con su **número de cédula** y nombre
- Número de versión **3** (tres). No olvide **marcarlo en la casilla de control de la hoja de respuestas**.

1) De acuerdo al enfoque seguido en el curso, al terminar la ejecución del siguiente código:

```
suma = 0;
for i = 1:5
    suma = suma + i;
end
```

- i vale 15.
- El valor de i está indeterminado.
- i vale 6.
- i vale 5.

2) De acuerdo a lo dictado durante el curso, si se quiere hacer un programa que sume los números naturales mayores que 0 hasta que la suma sea mayor o igual que 53, el código deberá incluir necesariamente un:

- elseif
- case
- for
- while

3) Una característica de la programación estructurada es que los programas:

- tienen un único punto de entrada y un único punto de salida
- no tienen ni puntos de entrada ni puntos de salida.
- tienen varios puntos de entrada y un único punto de salida.
- tienen varios puntos de entrada y varios puntos de salida.

4) Indique cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- La memoria caché es extremadamente rápida.
- La memoria ROM es de lectura/escritura.
- La memoria virtual es permanente.
- La única función del bus de datos es comunicar a la memoria RAM con la memoria ROM.

5) De acuerdo a lo dictado durante el curso, si se quiere hacer un programa que sume los números naturales del 1 al 53, el código deberá incluir necesariamente un:

- elseif
- case
- for

d. while

6) Al terminar la ejecución del siguiente código:

```
x = 2; z = 5; t = 8;
if (x<t) & (t<z)
    x = 0;
elseif (x>t) & (t>z)
    t = 1;
elseif (x==t) & (t==z)
    z = 2;
end
```

- a. x vale 2, t vale 1 y z vale 5.
- b. x vale 2, t vale 8 y z vale 2.
- c. x vale 0, t vale 8 y z vale 5.
- d. x vale 2, t vale 8 y z vale 5.

7) Indique cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**:

- a. La ejecución de un programa interpretado es más lento que la ejecución de un programa compilado.
- b. Un lenguaje interpretado puede ser ejecutado en cualquier plataforma siempre y cuando exista disponible un link editor para dicha plataforma.
- c. El compilador traduce entre el lenguaje de programación y el lenguaje de máquina.
- d. Diferentes arquitecturas de procesador implican programas ejecutables diferentes.

8) Indique cual de las siguientes afirmaciones sobre sistemas operativos es **correcta**:

- a. No existen sistemas operativos multitarea.
- b. Ninguna respuesta es correcta.
- c. El sistema operativo se encarga de la interacción entre los programas y el hardware.
- d. Todos los sistemas operativos son monousuario.

9) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**.

- a. El alcance de las variables de una función es local y se incorporan como nuevas variables al entorno interactivo (consola).
- b. El alcance de las variables de una función es local y existen solamente el tiempo que dura la ejecución de la función.
- c. Las funciones no pueden definir nuevas variables en el entorno interactivo (consola).
- d. El alcance de las variables de un script es global.

10) La programación estructurada se basa en la utilización de las estructuras de control:

- a. Selección, iteración y saltos no condicionales.
- b. Selección, iteración y asignación.
- c. Selección, iteración y secuencia.
- d. Solamente selección e iteración.