

R-222 Arquitectura del Computador - LCC

Examen Parcial 2

22 de noviembre - 2016

Nombre y apellido: _____

Legajo: _____

1. Dado el siguiente número expresado en punto flotante simple precisión IEEE754, indique en decimal, completando con lo que corresponda.

Signo	Exponente	Mantisa
...	0011.....	10100000000000000000....

- (a) Los valores máximo y mínimo en valor absoluto. Puede expresarlos como potencia de dos. Por ejemplo 1.5×2^{-60} .
- (b) La distancia entre el mínimo en valor absoluto y el próximo número representable.
- (c) La distancia entre el máximo en valor absoluto y el número anterior representable.
2. Realice el procedimiento de suma (simple precisión) del número 1.75×2^{-79} con el siguiente número expresado en IEEE754: 0|00110000|101000000000000000000000
3. Dado el siguiente código indique verdadero o falso justificando:

```
int a;  
int f(int b, double c, int e) {  
    int d;  
    printf("%p\n", &c);  
    return a+d+e;  
}
```

- (a) La variable **a** se alojará en el segmento de pila.
- (b) La variable **d** se alojará en el segmento de datos.
- (c) La variable **e** se alojará en el registro **rdx**.
- (d) La función **f** imprime una dirección ubicada dentro del segmento de código o texto.
4. Indique ventajas y desventajas de utilizar corutinas apropiativas vs cooperativas.
- Comentarios sobre la materia (no vinculantes):
