



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação

Disciplina: Organização de Computadores

ERRATA – AD2 2º semestre de 2010

6. (1,6) Considere as seguintes variáveis com as atribuições de valores decimais:

A = -14;

B = -2;

C = +15;

D = +12

- 6.1. Considere uma máquina que utiliza 5 bits para representar inteiros com sinal em sinal e magnitude e não detecta quando ocorre estouro nos valores atribuídos às variáveis.

6.1.1. (0,2) Indique a representação dos valores atribuídos nesta máquina às variáveis A, B, C e D.

6.1.2. (0,6) Considere que as seguintes atribuições foram executadas nesta máquina:

E = A + B;

F = C - B;

G = C + D;

H = A + D;

Indique o valor em decimal atribuído às variáveis E, F, G e H.

- 6.2. Considere uma máquina que utiliza 5 bits para representar inteiros com sinal em complemento a 2 e não detecta quando ocorre estouro nos valores atribuídos às variáveis.

6.2.1. (0,2) Indique a representação dos valores atribuídos nesta máquina às variáveis A, B, C e D.

6.2.2. (0,6) Considere que as seguintes atribuições foram executadas nesta máquina:

E = A + B;

F = C - B;

G = C + D;

H = A + D;

Indique o valor em decimal atribuído às variáveis E, F, G e H.