



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF

Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....

AD1 1º semestre de 2015

Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 1

GABARITO

1.

a) Falso. O processador Intel Core I5 2500K @ 3.30 GHz é mais rápido que o Intel Core i& 960 @ 3.2 GHz. Assim como o Intel Core i3-2100 @ 3.10 GHz é mais rápido do que o Intel Core i5 680 @3.60 GHz

b)

Proc	Mais rápido	Mais lento
i3	Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz (PassMark 5550)	Intel Core i3 330UM @ 1.20GHz (PassMark 1194)
i5	Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz (PassMark 7786)	Intel Core i5 430UM @ 1.20GHz (PassMark 1186)
i7	Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz (PassMark 15956)	Intel Core i7 620LM @ 2.00GHz (PassMark 1416)

2. .

As informações sobre o desempenho de processadores podem ser obtidas em <http://www.cpubenchmark.net/> ou em <http://www.cpu-world.com/benchmarks/>. A relação preço-benefício pode ser obtida dividindo-se o desempenho pelo custo de cada processador. Quanto maior o valor, maior a benefício em relação a preço e desempenho.

3. a) $(11101011101.0101)_2 = (1885.3125)_{10} = (131131.11)_4$

b) $(65070875.0568)_9 = (2012002100222112.00122022)_3$

c) $(6756376)_8 = (431413141)_5$

d) $(DAECD8.AEF7)_{16} = (66566330.535734)_8$

e) $(330213102.0330221)_4 = (744722.17122)_8$

4. a) $(FEACDB.DFD)_{16} + (1DECAE.DFAD)_{16} = (11C998A.BF7D)_{16}$

b) $(7754013.7765)_8 + (7676514.67645)_8 = (17652530.67515)_8$

c) $(10010C.00D)_{16} - (FEC9D.ECD9)_{16} = (146E.13F7)_{16}$

d) $(11110101011.10101)_2 + (11011110101.0111)_2 = (111010100001.00011)_2$

e) $(101100011.0001)_2 - (11101011.01111)_2 = (1110111.10011)_2$

5. a) $X + Y$

Resultado: $(101111001)_2$ (em compl. à 2), **OVERFLOW!**,
 Daria $-(135)_{10} = -(87)_{16}$

b) $X - Y$

Resultado: $(11001101)_2$ (em compl. à 2) = $-(51)_{10} = -(33)_{16}$

c) $Y - X$

Resultado: $(00110011)_2 = +(51)_{10} = +(33)_{16}$