

AC-PROBLEMES-1.pdf



Arnau_FIB



Arquitectura de Computadores



2º Grado en Ingeniería Informática



Facultad de Informática de Barcelona (FIB) Universidad Politécnica de Catalunya



Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.





(12) a) MITF =
$$\frac{1}{\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{MTTF_{k}}}$$
 \rightarrow MTTF = $\frac{1}{\frac{1}{125 \cdot 10^{2}} + \frac{1}{1 \cdot 10^{6}} + \frac{1}{200 \cdot 10^{3}} + \frac{1}{1 \cdot 10^{6}} + \frac{1}{500 \cdot 10^{5}} + \frac{1}{100 \cdot 10^{3}}}$

b) MTTR = 20h

$$MTBF = MTTF + MTTR = 10.020 hores$$

c) Availability =
$$\frac{MTF}{MTRF} = \frac{10.000}{10.020} = 0.1998$$

TEMA 2

(1)
$$x = 0x66$$
 $y = 0x93$ $\Rightarrow x = 0110 0110_b$ $y = 1001 0011_b$
 $x dy \Rightarrow 0000 0010_b = 0x02$ $x dky \Rightarrow 0000 0001_b = 0x01$
 $x ly \Rightarrow 1111 0111_b = 0xf4$ $x lly \Rightarrow 0000 0000_b = 0x01$
 $x lny \Rightarrow 1111 1101_b = 0xfD$ $|x|| |y \Rightarrow 0000 0000_b = 0x00$
 $x k |y \Rightarrow 0000 0000 b = 0x00$ $x dk ny \Rightarrow 0000 0000_b = 0x01$

2) *		x << 4		(kg/2)		(arithmetz)	
h au	bin	hex	bin	hex	lesi'n	hex	bin
ox FO Ox OF Ox CC Ox SS	1111 0000 0000 1111 1111 0000	0x00 0x00 0x00	0000 0000 0101 0000 1111 0000	10 19 01 10	000 1010 0000 1010 0000 1010	FE OI F9 OA F0	0000 1111 0000 0000 1000 1110
0 x 80 0 x 02	0000 0000	0x50	0010 0000	00	0000 0000	00	0000 0000

(5) \$0, Y. eax move \$ A , Y. ebx mov & Stable, Y.ecx mov & \$256, Y. eax # jump if i > 256 for: cmp & jge fifor moubl (lebx, Y.eax, 4), Y.edx (Y.ecx, Y.edx, 4), Y.d) mev b y. d1, (y.ebx, y.eax, 4) mov b. y.eax ince

fifor:

imp for

6

leal else: push l 1. ebp sorpresa: Y.esp, Y.ebp move end: 11 00000 cmpl \$-10,8(x,ebp) : Ji move jle else pope cmpl \$10,8(xebp) jge else 12 (Y. elop), Y.eax move 8 (Yebp), Y.ecx more y. ecx , (y.eax) more

end

jmp

WUOLAH

P(Xebp), Yeax

Y. elop, Y. esp

y. ebp

eax en tots els