

PROBLEMA 3.18

a) Texec : 5.109 . 1'8 . 10.10 = 905

b) 5.10° accessos perque le cache és d'instruccions

c) Tel= 13 cicles

- 1) Tra = (1 + 0'1 · 13) · 10 · 10 = 23 ns
- e) CPJ 1'8 + 1 . 0'1 13 3'1 c/i
- Texec = 5.10° 3'1.10.10° 155 5
- 8) 0'1. 0'7 = 0'07 = 7%
- NO1 . 0'5 0'03 3%
- i) toj = 5 cicles
- 1) -18/ = 15 cicles
- K) Tma= (1+007.5+003.15). 10.10= 18 ns
- () CPS = 1'8 + 1 · (0'07.5 + 0'03.15) = 2'6 c/i
- m Texer 5-10° 2'6. 10-10° = 130 5
- 5 peedup = 155 = 1'19