315-

ir= 1915

ac= 03

pc= 315

316-

ir= 5918

ac= 03 + 06

pc= 316

ac= 09

317-

ir= 7917

ac= 09

pc= 317

ac= 9\*01

ac=09

318-

ir=2916

ac=09

pc=318

916= 09 local de memoria

319-

ir= 9323

ac=09

pc= 319

323-

ir=6916

ac= 09

pc= 323

ac= 09-09=0

isso aqui é sequencia de instruções

CPI = cpi(i) x I(i) / Itotal

CPI

20000000 total

(13200000 \* 1) + (2600000 \* 2) + (24000000 \* 5) + (1800000 \* 7)/20000000

MIPS

20\*10ˆ9/t\*10ˆ6

T= (20\*10ˆ6)\*2.15\*1/2.2\*10ˆ9

PC = 200

AC = 0008

IR = 1 950

PC = 201

AC = 0007

IR = 6 951

PC = 202

AC = 0007

IR = 2 951

951 = 0007

PC = 203

AC = 0011

IR = 5 952

PC = 204

AC = 0004

IR = 6951

PC = 129

AC = 9

IR = 1 806

PC = 130

AC = 2

IR = 6 808

PC = 131

AC = 3

IR = 5 805

PC = 132

AR = 3

IR = 2 807

807 -> 3

PC = 133

AC = 7

IR = 1 808

PC = 134

AC = 4

IR = 6 807

PC = 135

AC = 4

IR = 9 138

PC = 138

AC = 4

IR = 2 805

805 -> 4

CPI

Itotal = 145.000.000

73% 🡪 108.750.000

18% 🡪 26.100.000

5% 🡪 7.250.000

4% 🡪 5.800.000

CPI

(108.750.000\* 1) + (26.100.000 \* 2) + (7.250.000 \* 3) + (7.250.000 \* 4) / 145.000.000

T

I x CPI x teta ( 1/f )

145 x 10´6 x cpi x 1/1,4 x 10´9

resuktadi

MIPS

145 x 10®6 / T x 10®6

ou

1,4 x 10®9 / CPI x 10®6

resultado fim