## 1. Speed up.

Calcula Texmono, Texmuci y SpeedUp. (Tex = [(ciclosxins # \*coef) \* Tc)

Monociclo: Texmono = 1 \* Tomono = 1 \* 131 = 131 ps

Multicido:

pr > 1 \* (0.52 \* 0.68) = 0.80 pr → 2 \* 0.4 = 5 pr → 4 \* 0.4 = 0.4

Pu > 1\* (0.52 \* 011) = 0.11

· Ciclos totales = 4'4

Texmusi = 414 x 68ps = 29919 ps

Speedup = 29919 ps = 2129

Frecuencia en 642

· Monocido : 1/131ps = 7'63Hz =

7'63. 109 Hz = 7636Hz

· Multicolo: 1/299 = 3,33.10, H5 = 3,3 CH5

## 2. Amolhal.

Con mejora: Tex = 68ps. (4\*04+4\*01+...) = 68ps. (16+04+...) = 272ps

Tex sw+w = 68ps . (1'6+0'4) = 136ps

F = #36/300 = 045 -> 45 90 del programa.

2"4 \* 68, ie, 5 \* 0" + 4 \* 0" = 2"4

a = 3001272 = 1'1 => 0'1.

## · Con nuevo bendamark:

Sin mejora		Can mercra
Low	5 * 0 65 = 0'25	4+0'05 =0'2
Sw	4 * 0,02 = 0,5	
PF	34.0.86 x 0,52 = 0,46	
bn	4 * 010 * 0.52 * 914	
DU	4 * 632 = 3	
Owas totales = 445		4'4
Tex = 302 ps		300 br

· Speedup porcial = 302/300 = 1'006 = 0'006 %

· No es efectivo realizar la mejora parque la diferencia en el Tex es despreciable. Mejor mejorar Allop.

3. GIPS, Flops, EPI

· Gips = 2.103 Inst / 6'25 = 3'2.103 Gips

·GFlops = 8.103/6'25 = 1'28.1026Flops

· EPI = III = 200W/ 10 = 2.1043 h ].

\* En un coop con ISA diferente Solo GIPS y EPi

\* Hisma ISA 6 Todas.