Rendimiento (se mide como una frewencia de eventes por segundo)

Relacion de rendimiento entre mágunos

Comparación de rendimientos = rendimiento = 1

porcentaje de incremento del rendimiento entre las des carquitecturas:

aceleración del rendimiento en tre las des arquitecturas.

$$(1+\frac{n}{100})=\frac{\text{ley}}{\text{tex}}=?=\frac{\text{rendx}}{\text{rendy}}$$
; rendx =? \* rendy.

les incrementes amales se aplican ceede año sobre el anterior.

Incremento and.

$$\Delta_{\text{unval}} = \sqrt{\frac{rend \, an}{rend \, ao}} = \sqrt{\frac{te_{00}}{te_{00}}}$$

$$\text{ceceleration} = \left(1 + \frac{n}{100}\right) = \Delta_{\text{unval}} = n = \left(\Delta_{\text{unval}} - 1\right) \cdot 100$$

aceleración del rendimiento:

Tiempo de piograma / Tiempo de CPU. Tiempo de CPU = CPU para un programa ciclo reloj Tiempo de CPU = ciclos de reloj de CPU para un programa Frevencia do reloj. (PI (Número medio de ciclo de roloj por instrucción).

ciclos de reloj de un CPU para un programa.

Rendimiento de instrucciones.

Tiempo de CPU en función de CPI. Tiempo de CPU = RJ · CPI · CIK

Romanto de instrucciono duración del ciclo de reloj

CPI por cada tipo de instrucción estática "i" Ciclo de reloj de la CPU = { (CPI, Ii)

MIPS = RI RI = Tej MIPS : Freumera de reloj CPI · 10°

Tiempo se forencia: Tiempo ejecución de un programa en la majorina de referencia.

Tiempo No estimado: Tiempo de ejecución del mismo programa en la majorina a medir

Treferencia. MIPS referencia

Tro estimado 4IPS relativos y neutivos

MFLOPS = N° de oporaciones en printo flatante de un programa.

Tejecición - 10°

GFLOPS = MFLOPS

Aceleración Rondimiento. Arend = Rend con mejora = Tej sin mejora

Rend sin mejora = Tej con mejora
miento Rondimiento Rend = 1 tiempo en segundos. Porcentaje incremental. Tejx + 100 Tejx = Tejy Aceleración En terminos de rendimiento Tejx = 1 + 100 n=100 Rendx - Rendy

Rendy Expresado con tiampos de ejeución n=100. Tejy-Tejx Tiempo ejecución movo. Tejnvero = Tejantique (4 - Fracción mejorada) + Fracción mejorada

Acederación global = Tej antiguo en modo en modo no mejorado - Tej meso mejorado - Tej antiguo en modo no mejorado - Tej meso mejorado - Tej meso mejorado - Tej meso mejorado - Tej meso (1-transis mejorado) + Fracción mejorado - Si fracción mejorado = 1 - acederación global = acederación mejorado - Si fracción mejorado = 0 - acederación global = 1.