## Ejercicio 11

- · 25% branches { 80% solta
- · 5% 3
- · 10010 jal
- · 60° ( otres (ALUI PWISH)

NURIO CPU -A Soltas incondicionales en 10 y branches en EX

- a) con este disaro se eliminam los ricegos de control?

  No. porque si sola la prédicción entran instruccionas incorrectos.
- b) colcular el rendimiento de la nuca arquitectura HIPS respecto di insto en close, en el que las soltas terminadon en H, suponiendo que ambas usan predicción de solto no realizado.

- · CPI now = 0'6.1+0'15.2+0'25 (0'8.3+0'2.1); CPI now = 1'55//
- CPI mips = 0'6.1+0'15.4+0'25 (0'8.4+0'2.1); CPI mips = 2'05 ||
- Aceleración:  $S = \frac{2'0S}{4'SS} = 1'32/1$
- C) Rediza a mismo procedimiento para predicción de solto tomado. Asumir ma BTB en elapa IF.

- · CPI waw: 0'6.1+0'1511 + 0'25 (0'8.1+0'2.1) = 11
- · CPImips: 0'6.1+ 0'15.1+ 0'25 (0'8.1+0'2.4) = 1'15 ||
- Aceleración:  $S = \frac{1'S}{1'1} = 1'05$
- e à Que estrategia de predicain es la moi glatia? à lor que? Salto realizado, perque es con la que se concisue menor CPI y por tento menor tiempo de cjecución.