```
Exempel F->C
```

## Exempel from tenta

a) Nyttjar løkaliteten battre.

b) Far bare pluts mes 4 block => Fler Kenflikter.

C) Vad ar den genommentliga missionenen?

48: 038(4+44)=1.9 168: 022(4+164)=1.76 648: 0.19(4+64)=38 2568: 027(4+24)=18.36

## Exempel Hopphazarder

ADDI	\$5, \$0, 2	Always stall: 2 cylder extra pya hazaras. On hoppviller berelines och används
L1: LW	\$4,100(\$5)	i 1D. 10+2+4 = 16 (4: Tom pipe) On Ex: 10+2:3+4=20
A DDI	\$5, \$5, -1	Assume not tallen: Gissar fel en gêng. => 1 c/hel extra om hoppvillheret bezthas
ADD	\$3, \$3, \$4	Och anvands i ID-steget
BHE	\$5,\$0, L1	10+1+4=15
SW	\$3, 100, \$0	Om vi berålmor i Ex och unvänder i Mem => 3 cyller extra.
		0+3+4=17

L1 körs 299r.

Alla datahazarder kam
Lösas med forwarding.

Hur många extra cylder pga
hopphazarder?

Råkna inte med fördröjda
hopp!

## Multithreading (MT)

Flera PC, fler registerfiler, snabb växding mellan trådar. Fin resp. grovlæmig 147.

Parallell73m exempel Summerc 10 tal selventiellt och utfor ochså en 10×10 motr/Saddition. V; kan anvanda 10 eller 100 CPUS

1 CPU: T= (10+100) - toold=110 · toold 10 CPU: T= 10 tad+ 100