

- eztől átvételek jobb, mert a hibaküti összességeitől kihátrálva megnevezhet.
- Máriz lebegőpontos átvételek (konc)

$$0.11110100011 \rightarrow \frac{1}{2} \leq x < 1$$

$\hookrightarrow$  ha ez elosztja  $\Rightarrow 10^{11}$ -gyel van círolva

I. itt átvételek miatt több egységesítés.

### BCD szám:

(Binárisan előzetes deszimalis számjegyek)

- tökéletesen időtől rendve tud ilyen előzetet a processzor.
- Számrendszer - átvétel részben:

$$\begin{array}{r} 11110100011 : 1010 = 1 \\ 0101 \end{array}$$

- 1) Az osztót felülírja a legmagasabb bit helyére  $\Rightarrow$  ha minden : a bit 1-es, ha nem  $\Rightarrow$  0, és eggyel lehet felülni.

Igazából 1010000000 -et kellene levezetni, mert ez egy korábbi szám. Mi megnézzük 1010-t minden 8-i, húzott elől a másodikat.

- Alternatív módon 4-es csomagolára a bináris számot, minden a 4 bit adja a számjegyeket.

### BCD arithmetika:

I. jól tudja a processzor

$A+B \rightarrow BCD$  számokat adjuk össze  
 $K \text{ OR } Z \rightarrow \text{Egygaló}$

II.

AC

C

Ezeket az írjuk  
↓

monda, ha az írás tökélt a  
 $BCD$  előtolású számot kaphára.

C	AC
0	0
0	1
1	0
1	1

$$1) \begin{array}{r} 1 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$99_{(10)} + 66_{(10)} = 165_{(10)}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 66 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 66 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 66 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 66 \\ \hline 11 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 11 \\ + 11 \\ \hline 22 \\ \downarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ + 11 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ + 11 \\ \hline 11 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \\ + 11 \\ \hline 11 \end{array}$$

volt ezeket  
írni

$$3) \begin{array}{r} 11 \\ + 91 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\frac{1B}{15} \rightarrow F$$

összefoglalás 2 részben összefoglaló részről az összetevők

főbb részei: RISC / CISC processzorok

CISC  $\Rightarrow$  Intel processzoroknál voltak többek

Egyre több egyszerű regiszter

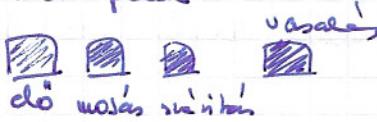
Műveleti számláló:  $[FS1 + BX \oplus B]$   $12 \times B + 1$

$\rightarrow$  proc. belsejére egy mikroprogramm hozzájárul  $\rightarrow$  a belső műveletekre lehetőséget ad.

Kiegészítéssel "folyamatos" műveletek megvalósítása az összefoglalóban. Gyorsítás, ha az előző tranzíciókat használja.

④ utasítás végrehajtásához szükséges minden címkét kell.

"Kosoden példa":



Fel: minden művelet minden állapot  $\rightarrow$  minden művelet minden állapot.



$\rightarrow$  minden művelet minden állapot  $\rightarrow$  minden művelet minden állapot  $\rightarrow$  minden művelet minden állapot.

PIPELINE működés: proc-ja általánosan

biztosítja a minden részről származó beviteli

fel: 1) magyarázatból: legyen időben a minden részről származó beviteli

2) olyan műveletet kérjen, melyet nincs igényel. egyszerű függelék.

[JvJ, 127 MB]

## Reduction Instruction (Létrehoz utasításleíró proc.)

### CISC

néhány utasítás  
regiszteri időváltozók  
utasításon változók  
elő kerülés & utasítás  
ne leküzd

adott a mem - val  
bl. -ben: utasítás  
lehető átvételből, v.  
var, reg, be.

újra

load & store rögzítése:

az utasítás program - hál. többi változó - hoz készülve.  $\Rightarrow$   
itt valamit LOAD - dal belül: a tárolóba is törölve

gráfszerű

az expresszió fordítóprogrammal

• szégy regiszterek

• bonyolult fordítóprogram.

(Egy RISC angol jövő, amelyre a  
word adott fordítása)

a CISC-nes a bonyolult felől cikk. orientációja

Műv Egyetem, 127 MB

(RISC)

reduced Instruction  
(csökkenett utasítástelethű proc.)

CISC

- önként utasítások
- regiszteri időváltozók
- utasításhoz változók
- több környéket & utasítás  
szere látott

döntött a mem-val  
a tábl.-beli utasítás  
működtetőtől attólólól, v.  
baj van, regiszter.

- utasítás

RISC

- egyszerű utasítások
- fix regiszteri idő
- fix utasítás-regiszterek.

• csak LOAD és STORE ut.  
utak nincs »  
new. olvasás new. írás

Load & store szükséges:

magas működési programokban, lokális változókat használva. ⇒  
működési idő rövidítése LOAD-dal belül a tárolóba a STORE-ral  
elkerülhető.

- kis regiszterek
- nagy regiszterek
- a selektív egyszerű feldolgozók
- bonyolult feldolgozók.

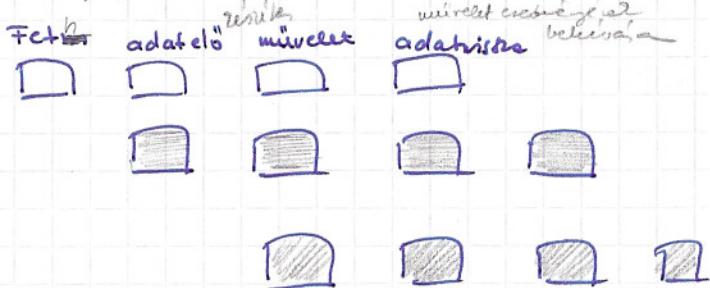
(pl. RISC architektúra jól megfelel a hosszú idejű feldolgozók)

kezességi időtől függően  
(kontinálóan futtatva)

- hirtelen műveleti rendelés
- "noprogram vertikális"

- hirtelen horizontális műveleggyűjtemény  
 (műveleti sorrendben rendelt)

ugyanazon örökkel mellelt pipeline műveleti diadala keretidőtől



## PROBLÉMA

### 1) UGRÁS

ADD R2, R2  
 MOV R1, R2

adjunktus R2-t + R4-ig, helyesen R2-be  
 kerül R1-be R2 másolatait

R2 előre ép műveleti sorrendben, mivel már a program kérési arányához →

### 2) DATATÜRKÉLÉS

megoldás:

Kód: 1) NOP nem csatlakozik semmi a processzorhoz az időtől.

a processzorban az adott pipeline → nem kezeli azzal az adottkörrel →  
 Kérdezz a NOP utánról. (Ekkor megvan a címkék, de nem vételhatók el).

En a fontos intelligenciáján állít.

### 3) DATA FORWARDING

- a pipeline -t kapcsolba varádók egymással
- való belátásdrott az utasítás → kell felvenni az adatot először elő.

### 4) SCORE BOARDING (értékelőtáblázat)

- követi, h - t kontinálva, mivel jöhetnek be műveletek
- videó pipeline -nél azt megelőzi, vagy tiltja a NOP utánról egyszer, de micsoda a NOP, hiszen 1 fázisban elhelye a pipeline -t.

ADD R4, R5

5) utasítás sor, utasítás átvendere

az elfoglalásról leírva a cselekvés sorrendjét a végzettság, az országjegyeket.

### UGRÁSFELTÉSEK:

- Elbontás: jósolja meg az ugrás várható elmenetelet
- Erdőben statisztikai volt a futó prognosztikája: a prosz. ált. ugrásról van szó,
- mindean ugrás után legfeljebb két, le. a pipálka névhez, le. ugrás, u. visszatérítés.

0+2 → min. akt.

1+2 → ..

:

25+2 → vc.

25+2 → van

{ visszavonás, le. v. átvitel, de a fordonás  
nincs fordonás, le. valóriánál, le. visszatérítés

