

<http://pitbul.wz.cz>

8086

Registru příznaky

- Auxiliary flag

AL

9 9

7 7

4 4

↑
nastavit

kvůli výpisu dec. čísel

Adresa x86 v reálném módu

8086

1MB

↓
UMB

80286

1MB + 64 KB

ADD, ADC

SUB, SBB

JTB jump if below

MOV nemění reg. příznaky
řešení

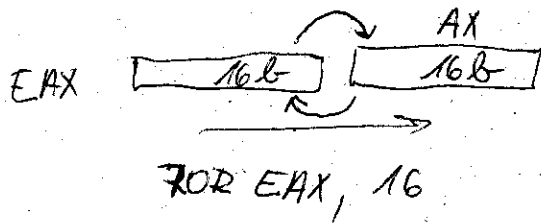
MOV AX, MEM

OR AX, AX

→ nastavení Flags

386

16 bitový výpočet



Vývoj v ASM

ZAMYŠLENÍ SE

↓

ALGORITMUS

(KÓD V VPU)

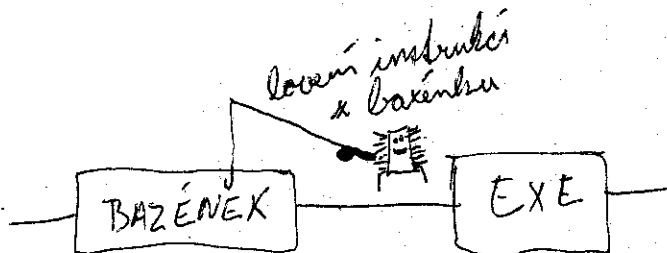
ODLABIT

rozšíříme si počet
16 bit registrů

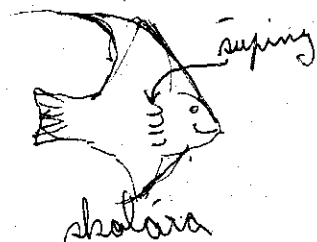
PROC ← GL. prom.
kósových
registru

KONZERVATIVNÍ přístup
+ proměnné v paměti

4

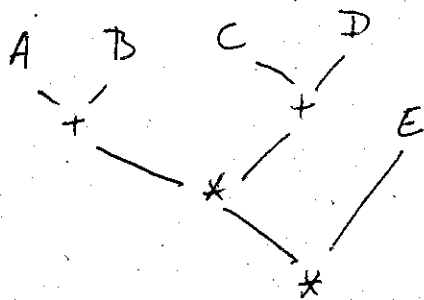


MOV AX, ES:DI



5

FADD = FADDP ST(1), ST(0)



FLD A
FLD B
FADD
FLD C
FLD D
FADD
FMUL
FLD E
FMUL

S
A
BA
E,
CE,
DCE,
E₂E₁
Y
EY
X

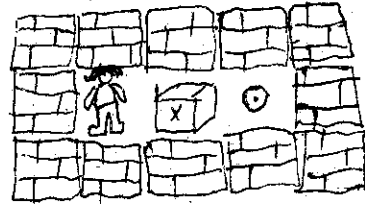
lepti ream

FLD A
FLD B
FLD E
FXCH ST(2)
FADD
FLD C
FLD D
FXCH ST(2)
FMULP ST(3)
FADD
FMUL

A
BA
EBA
ABE
E, E
CE, E
DCE, E
E, CDE
CDK
E₂K
X

6

SOKOBAN PRO BLONDÝNY



bit granularita

0 1

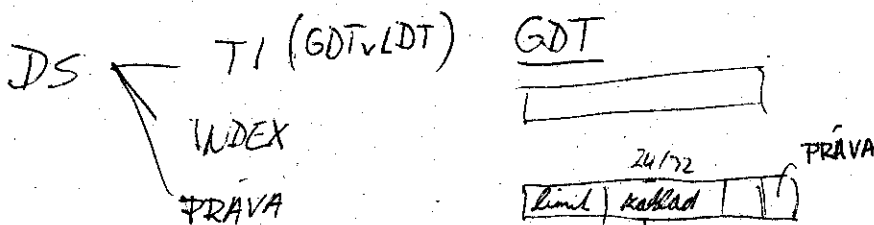
delka seg 20 bit

1 B

16 KB

max vel 4 GB

Prevad adres



(E)SI

+

FYZ. A.

pri kazdem pristupu porovnava
prava
a zda není překročen limit
délky segmentu

kazdy seg. reg. má ještě skrytou část s
pristupným ráčkem tabulky, aktualizuje
se se změnou reg.