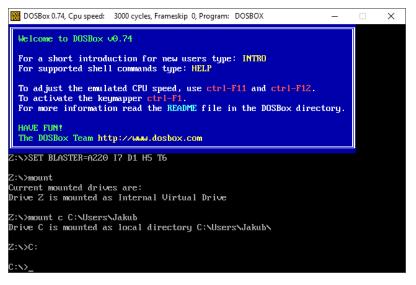
# PRŮBĚŽNÁ PREZENTACE PŘEDMĚTU OS

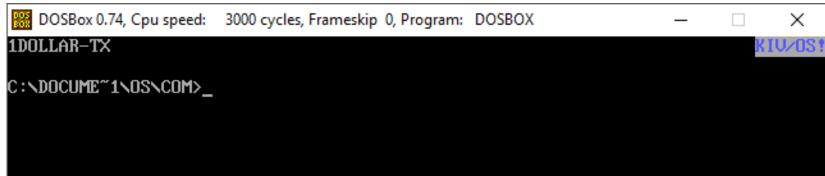
JAKUB VÁVERKA DAVID BOHMANN VÁCLAV JANOCH

# ZADÁNÍ

## Simulace operačního systému DOS







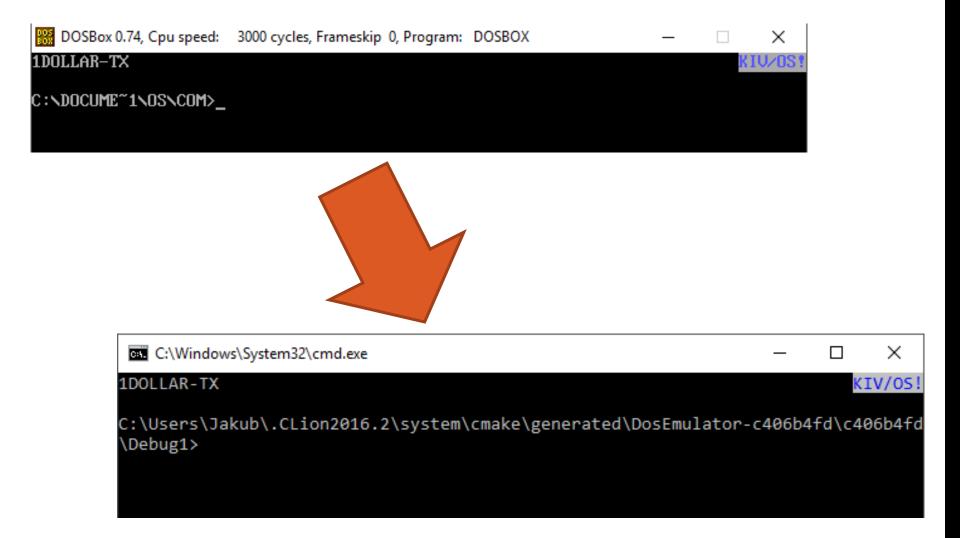
# CO TO VLASTNĚ DĚLÁ?

```
decrypt:
40
41
42
      mov al, byte ptr ds:[edx]
43
      mov al, byte ptr es:[esi+eax]
44
      add byte ptr ds:[bx], al
45
46
      inc ebx
      inc edx
47
48
49
      dec cx
50
      cmp cx, 0
      inz decrypt
```

```
Select
```

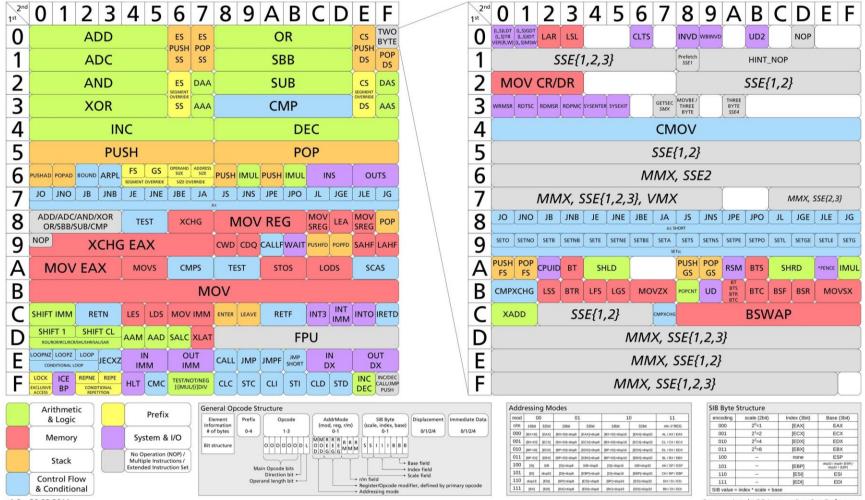
```
77 key1 db 20h, 3ah, 23h, 32h, 0bh, 3dh, 1fh, 13h, 4ch, 19h, 05h, 07h, 07h, 00h
78 key2 db 00h, 0ah, 11h, 08h, 03h, 1dh, 1ah, 08h, 04h, 2ch, 3fh, 33h, 1ah, 41h
79 key3 db 01h, 00h, 08h, 0bh, 0ch, 07h, 0ah, 05h, 02h, 09h, 06h, 03h, 04h, 00h
```

# CO MÁME?



## **JAK TO ŠLO?**

#### **x86 Opcode Structure and Instruction Overview**



## **CO BYLO EASY?**

#### Skok do sebe

```
; nasledujuci kod nastavi eax na 1; je to jmp -1 nasledovany inc eax, ktery je ted 0 db 0ebh, 0ffh, 0c0h
```

## **CO REKTILO?**

### Nexorovaný segmentový register

```
mov dx,cs
mov ds,dx
mov es, dx

;zacneme s desifrovanim

xor eax, eax
xor ecx, ecx
xor ebx, ebx
xor edx, edx
xor esi, esi
```

## Přímý zápis do grafického bufferu

```
63 mov word ptr [di+146], 794Bh ;K
64 mov word ptr [di+148], 7949h ;I
65 mov word ptr [di+150], 7956h ;V
66 mov word ptr [di+152], 792Fh ;/
67 mov word ptr [di+154], 794Fh ;O
68 mov word ptr [di+156], 7953h ;S
69 mov word ptr [di+158], 7921h ;!
```

# DĚKUJEME VÁM ZA POZORNOST

Nějaké otázky?