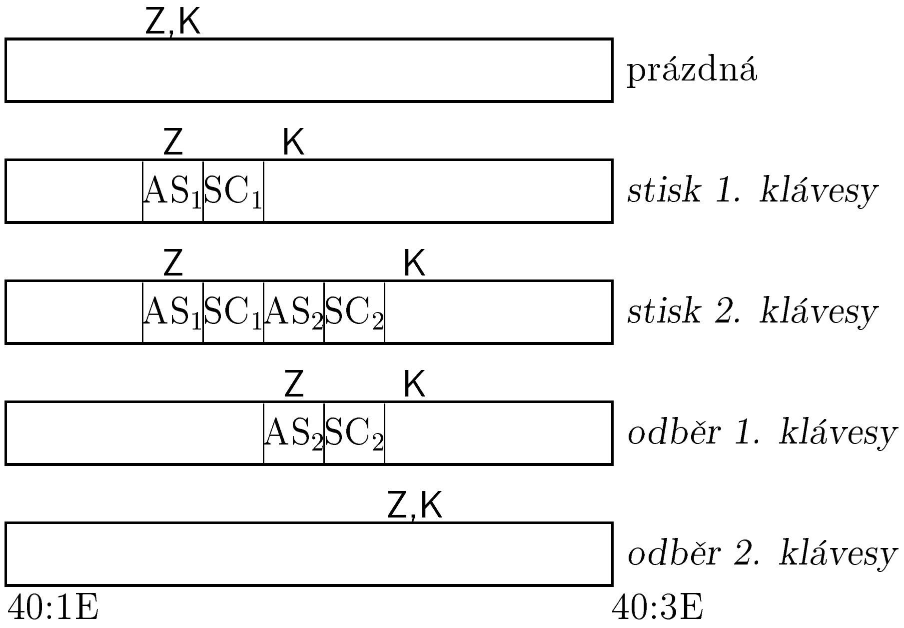
Komunikace klávesnice s ROM-BIOSem

BIOS přečtený scan-kód transformuje do 2 slabik: 1. ASCII kód,
2. scan-kód.

Fronta stisknutých kláves:



40:1Ah 16bitový offset začátku (v obrázku označen Z) fronty (Head) v intervalu 1Eh až 3Dh.

40:1Ch 16bitový offset konce (v obrázku označen K) fronty (Tail) v intervalu 1Eh až 3Dh.

40:1Eh až 40:3Dh 32 slabik dlouhá paměť pro uložení max. 16 dvojic (AS_i,SC_i).

40:80h Offset adresy začátku paměti pro frontu, tj. 1Eh (pouze u počítačů AT).

40:82h Offset adresy slabiky za pamětí pro frontu, tj. 3Eh (pouze u počítačů AT).

Přeteče-li při plnění ukazatel začátku (Z) nebo konce (K) přes konec paměti (tj. 3Eh) vyhrazené pro ukládání fronty, naplní se adresou začátku paměti (tj. 1Eh). Je-li paměť prázdná, je Z=K. Je-li K+2=Z, pak se paměť dále neplní, protože by došlo k přepisu klávesy a BIOS v tomto okamžiku pípne.