

## 8. ZVOK

ZX-spectrum lahko izvaja zvoke v neomejenih variirantah. Frekvenca tonov in njihova dolžina je pod vašo kontrolo.

Ukaz BEEP se uporablja, da bi kompjuterju ukazali, naj posreduje zvok. BEEP je komanda E-moda in se uporablja s tipko Z.

Začetna frekvenca za ukaz BEEP je srednji C. Lahko se kombinira z BEEP ukazom tako, da je vsak ton izražen kot ton ali podton nad ali pod začetno frekvenco. Če se ukaz glasi:

BEEP 2, Ø

bo po pritisku tipke ENTER kompjuter emitiral prehodni C in to 2 sekundi. Dve števili za ukazom BEEP regulirata vrsto tona, ki se emitira, prvo dolžino tona v sekundah, drugo pa višino note v poltonih nad srednjim tonom (začetna frekvenca). Za srednji C je ta višina Ø, za Cis 1, za D 2, itd. do naslednjega C, ki je 12 (zato ker 12 poltonov sestavlja eno oktavo).

Lahko greste tudi naprej, na 13 in več. Opazili boste, da so toni vse višji in višji.

Poizkusite:

BEEP 1, 4 : BEEP 1, 2 : BEEP 2, Ø

Slišali boste začetek pesmi "Tri slepe miši".

Ker lahko natipkate mnogo BEEP-ov skupaj, tako da ločite tone z dvopičji, lahko z malo potrpljenja producirate celo pesem. Seveda lahko uporabljate več not od zgornjih treh.

(Dvopičje se ne koristi samo z ukazi BEEP ampak tudi, da bi sestavili kompozicijo komand iz katerihkoli elementarnih ukazov).

Mnogo bolj слоžen primer je, da naredite na primer kameleona, ki poje tako, da kombinirate komande BEEP in BORDER skupaj: