

Fordítóprogram

Az alábbi programozási nyelven írt programokkal egy tár legfeljebb 200 000 db 8 bites rekeszét adatokkal tölthetjük fel (az 1. rekesztől kezdve):

Címke: <code>x (DB)</code>	az <code>x</code> számot beírja a tár következő DB rekeszébe ($0 \leq x, DB \leq 255$)
Címke: <code>'x' (DB)</code>	az <code>x</code> karakter kódját beírja a tár következő DB rekeszébe ($0 \leq DB \leq 255$)
Címke: <code>"xxxxxx"</code>	az <code>xxxxxx</code> karaktersorozat elemeinek kódját beírja a tár következő rekeszeibe
Címke: <code><X></code>	az <code>X</code> címkének megfelelő 16 bites címet írja a tár következő két rekeszébe (előbb a kisebb helyi értékű részét, utána a nagyobbbat)
Címke: <code>[X]</code>	az <code>X</code> címkének megfelelő címen levő 8 bites értéket írja a tár következő rekeszébe

A **Címke** maximum hat, az angol ábécé betűiből álló karaktersorozat, amelyet kettőspont követ. A neki megfelelő cím a soron következő rekesz sorszáma az utasítás végrehajtása előtt. A **Címke:** el is maradhat. A számok és címkék belsejét kivéve mindenütt tetszőleges számú szóköz lehet.

Írj programot, amely beolvassa a lefordítandó, biztosan helyes programot, és kiírja a végrehajtás eredményét (a tár rekeszeinek tartalmát)!

Bemenet

A standard bemenet minden sorában a lefordítandó program pontosan egy utasítása van.

Kimenet

A standard kimenetre egyetlen sort kell írni, tár rekeszeinek tartalmát az összes utasítás végrehajtása után, cím szerinti sorrendben! Elég azokat a rekeszeket kiírni, ahová a program írt adatot!

Példa

Bemenet	Kimenet
A: 12 (2)	12 12 97 97 97 98 99 100 12 1 0 14 0 98
'a' (3)	
B: "bcd"	
[A]	
< A >	
<C >	
C: [B]	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB