
* SIMON SYSTEM V 1.0 *

A program betöltése:

A programot Basic-ből az F1 billentyű lenyomásával illetve a LOAD "simon" paranccsal tölthetjük be. A betöltést követően a program bejelentkezik a következők szerint:

Agyland Simon V 1.0

EXOS Version no is (nn)

PAGE-0 = (nn)	(nn) Free segment(s)
PAGE-1 = (nn)	(nn) Working segment(s)
PAGE-2 = (nn)	(nn) Defective segment(s)
PAGE-3 = (nn)	(nn) Total RAM segment(s)

Shimon Agyland 1987

```
-----PRINTER OFF-----  
COMMAND  
-----INPUT ASCII-----  
AF  x x x x x x x x x  
BC  xxxx  xx xx xx xx  xx  xx xx xx xx xx  
DE  xxxx  xx xx xx xx  xx  xx xx xx xx xx  
HL  xxxx  xx xx xx xx  xx  xx xx xx xx xx  
IX  xxxx  xx xx xx xx  xx  xx xx xx xx xx  
IY  xxxx  xx xx xx xx  xx  xx xx xx xx xx  
SP  xxxx  xx xx xx xx  xx  xx xx xx xx xx  
PC  xxxx
```

A SIMON három jól elkülöníthető részre osztja fel a képernyőt. A legfelső részt munka ablakként, a középső három sort a parancsok begépelésére, illetve a nyomtató és a számbevitel állapotának visszajelzésére, a legalsó részt pedig a mikroproceszor regisztereinek megjelenítésére használja.

A SIMON bejelentkezésekor a munka ablakban megjeleníti a számítógép állapotára vonatkozó adatokat: az operációs rendszer (EXOS) verzió számát (Exos version no is (nn)), továbbá a négy lap regiszter tartalmát (PAGE-0 = (nn), PAGE-1 = (nn), PAGE-2 = (nn), PAGE-3 = (nn)), és a RAM szegmensek elosztását:

- Szabad szegmensek száma (Free segment(s)).
- Használatban lévő szegmensek száma (Working segment(s)).
- Üzemképtelen szegmensek száma (Defective segment(s)).
- A gépben lévő RAM szegmensek száma (Total RAM segment(s)).

A képernyő alsó részében a mikroprozessor regisztereinek tartalmát, illetve a tartalmuk által mutatott címet megelőző 4 és az azt követő 5 byte-ot láthatjuk. Az AF regiszter pár sorában a flag-ek láthatók. A PC regiszter sorában láthatjuk a PC értékét, a PC által mutatott címen levő byte értéket és a PC által mutatott címen lévő utasítást.

A SIMON által értelmezett parancsok:

/A/ Assemble	Forrás program fordítása tárgykóddá.
A parancsot követően a SIMON az editorban lévő forrás programot tárgykóddá fordítja a /Z/ parancs által beállított paraméterek szerint.	

/B/ Breakpoints	Töréspontok beállítása.
Breakpoint 1:xxxx	Az első töréspont címe.
Breakpoint 2:yyyy	A második töréspont címe.

/C/ Copy memory	Memoria mező másolása.
Start:xxxx	A másolandó terület kezdő címe.
End:yyyy	A másolandó terület végének címe.
Destination:zzzz	A másolandó terület új kezdő címe.

/D/ Dump memory	Memoria dump.
Start:xxxx	A dump kezdő címe.

/E/ Edit Source	Forrás program editálása.
-----------------	---------------------------

/F/ Fill memory	Memoria feltöltése.
Start:xxxx	A feltöltendő terület kezdő címe.
End:yyyy	A feltöltendő terület végének címe.
Value:nn	A feltöltésre használt érték.

/G/ Go (Call PC)	Program vegrehajtása.
Start:xxxx	A végre hajtandó program indítási címe.

/H/ Help function	A HELP lap kiírása a munka ablakba.
-------------------	-------------------------------------

/I/ Set function key	Funkció billentyű beállítása.
Key number:nn	A beállítandó funkció billentyű.
Key string:\$\$\$	A funkció string.

/J/	Swap registers	Regiszter csere.
	A parancsot követően a SIMON az AF,BC,DE,HL regiszter párok helyett az AF",BC",DE",HL" regiszter párok tartalmát jeleníti meg.	
/K/	Read source	Forrás program betöltése.
	File name:\$\$\$\$	A betöltendő program neve.
/L/	Disassemble	Tárgykód forrás programmá alakítása.
	Start:xxxx	A fordítandó terület kezdő címe.
/M/	Modify memory	Memória módosítása.
	Start:xxxx	A módosítandó terület kezdő címe.
/N/	Number cruncher	Hexadecimális számok konvertálása.
	Value:nn	A konvertálandó hexadecimális szám.
/O/	Output port	Kiírás I/O portra.
	Port:xxxx	A port száma.
	Value:nn	A kiírandó érték.
/P/	Printer ON/OFF	Sornyomtató ki illetve be kapcsolása.
/Q/	Query port	I/O port lekérdezése.
	Port:xxxx	A port száma.
/R/	Read bin file	Tárgykód betöltése.
	Start:xxxx	A kezdőcím.
	End:yyyy	A végcím.
	File name:\$\$\$\$	A file neve.
/S/	Save bin file	Tárgykód kimentése.
	Start:xxxx	A kezdőcím.
	End:yyyy	A végcím.
	File name:\$\$\$\$	A file neve.
/T/	Trace memory	Program futtatása ellenőrzéssel.
	Start:xxxx	A futtatandó program kezdőcíme.
	Steps:yyyy	A végrehajtandó utasítások száma.
/V/	View status	A gép állapotának megjelenítése.

/W/	Write source	Forrás program kimentése.
	File name:\$\$\$	A file neve.
/X/	Examine registers	Regiszterek értékeinek változtatása.
	Register pair:\$	A regiszterpár neve.
	Value:xxxx	Az új érték.
/Y/	Options disassemble	Forrásprogramra fordítás paraméterei
/Z/	Options assemble	Tárgykódra fordítás paraméterei.
/ /	Options printer	A sornyomtató paraméterei.
/ /	Options editor	Az editor paraméterei.
/ /	Load module	EXOS modul betöltése.
/ /	Symbol table	Szimbolum tábla megjelenítése.
/:/	Exos string	EXOS parancs kiadása.
/==/	Find string	String keresés.
	Start:xxxx	A keresés kezdő címe.
	String:\$\$\$	A keresett string.