Használati útmutató – Magic Poloska

A következő használati útmutató 2 részre osztódik az 1. a parancs alkotás lehetőségein és szabályain megy át, míg a második inkább a felhasználó felület alkalmazását hivatott bemutatni.

Kód alkotás:

Kezdésnek az elérhető parancsokon és speciális karaktereket nézzük meg.

Parancs	Várt bemenet	Leírás
е	1 szám	A megadott menyiséget előre halad.
h	1 szám	A megadott mennyiséget hátra halad.
j	1 szám	A megadott számmal egyező fokot fordul jobbra.
b	1 szám	A megadott számmal egyező fokot fordul balra.
loop	1 szám + 1 kifejezés {} között	Ciklus művelet, a benne lévő kifejezést a megadott számszor futtatja le.
pw	1 szám	A toll vastagságát változatja a megadott számra.
prgb	3 szám vesszővel elválasztva (R,G.B)	A toll színét a megadott 3 szám által megadott RGB színre állítja.
phex	1 hex érték(pl.:#FF34F8)	a toll színét a megadott hex értéknek megfelelő színre állítja.
clr	semmi	A táblát letörli és a poloskát alap helyzetbe állítja.
pu	semmi	Felemeli a tollat.
pd	semmi	Leteszi a tollat.
egyedi eljárás	Az előre definiált mennyiségű szám	Az előre definiált kifejezést futtatja a paraméterként megadott változó értékek alapján.

Speciális karakterek:

Karakter	Szerepe
@	0 és 1 között add egy random számot.
\$	Minden változó neve előtt ott kell lennie, ezzel jelöljük, hogy az adott szó egy változó és nem utasítás.

Néhány fontos tudnivaló:

- 1) Egy bemenet több utasítást is tartalmazhat.
- 2) Az egymásután következő utasításokat nem kell semmivel elválasztani egymással.

- 3) Az utasítások ballról jobbra olvasási sorrendben hajtódnak végre.
- 4) Az utasítások nem érzékenyek a kis és nagy betűkre.
- 5) A számok a racionális számok terén értelmezendők, szóval mindenhol megadhatunk tört értékeket is.
- 6) Ahol a program számot vár oda írhatunk bármilyen matematikai kifejezést is a rendelkezésre álló operátorokat felhasználva.
- 7) A következő operátorokat használhatjuk: +,-,*,/,^,()
- 8) Ha a tollat beállítjuk valamilyenre akkor az egész addig olyan marad amíg azt nem változtatjuk meg, vagy nem lépünk ki a programból. Magyarán, ha egyszer felemeltül a tollat az addig nem fog rajzolni amíg vissza nem rakjuk.
- 9) A kifejezések ignorálják a szóköz, újsor és tab karaktereket, de persze ügyelni kell, hogy 2 azonos típusú karaktersorozat ne érinthezzen. Pl.: e80j90 az helyes, de clre80 az már nem.

Ciklusok használata:

- 1) A programban ciklusok is rendelkezésünkre állnak a műveletek elvégzésére.
- 2) A ciklusokat egymásba is ágyazhatjuk korlátlanul.
- 3) A ciklusok használatakor automatikusan létrejön egy ciklusváltozó egy automatikusan generált névvel.
- 4) A ciklusváltozó neve mindig: "l" + loop 10{loop 10{e 50 j 36} b 36} loop 4{e 100 j 90} ahanyadik aktív ciklus éppen az adott ciklus.

\$12

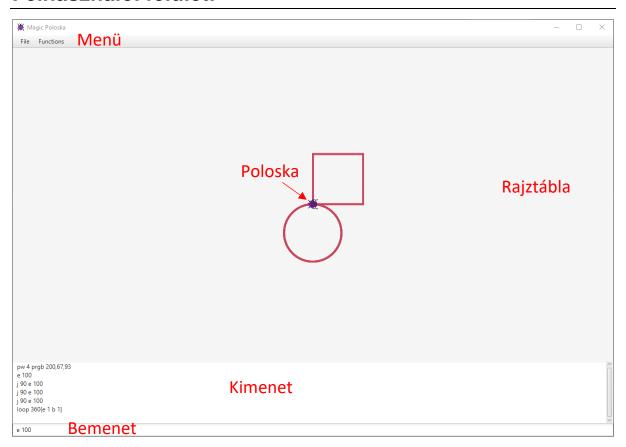
- 5) A ciklus futásának a száma nem lehet negatív.
- 6) A ciklusváltozók 0-tól indulnak.

Eljárások használata:

- 1) Minden eljárásnak egyedi neve kell, hogy legyen.
- 2) Az eljárások egymásba ágyazhatóak.
- 3) Ha 2 eljárást egymásba akarunk ágyazni akkor a változó neveik nem egyezhetnek.
- 4) Egy eljárásnak akármennyi paramétere lehet, de mindegyiknek egyedi neve kell, hogy legyen.
- 5) Ha eljárásban használunk ciklust akkor a ciklusváltozó a következő nevet kapja: eljárásneve + "_l"+ az adott eljárásban hanyadik aktív ciklus változója.

- 6) Az eljárások neveit nem lehet megváltoztatni azok fixek miután megadtuk őket
- 7) Az eljárásokat akövetkező képen hívjuk meg: eljárás_neve(1.param,2.param)
- 8) A változók betűket, számokat és _ karaktert tartalmazhatnak.
- 9) Az eljárások nevei csak betűket tartalmazhatnak.

Felhasználói felület:



Menü:

A program tetején található egy menüsáv.

File:

Neve	Leírás
New Drawing	Új rajztábla létrehozása, az elején muszáj rákattintani.
Save Image	A rajztábla tartalmát elmenthetjük .png formátumba a kijelölt helyre.
About	Információs tabot megnyitja.
Exit	Bezárja a programot.

Function:

Neve	Leírás
Open tab	Megnyitja az ablakot amelyben az eljárásainkat tudjuk kezelni.
Export	Elmenti a jelenleg listában lévő eljárásokat.

Rajztábla:

A Poloska csakis ezen a területen tud rajzolni. Az ablak átméretezésével automatikusan változik a mérete.

Poloska:

A rajzoló toll jelenlegi pozícióját és fordulatát ábrázolja.

Kimenet:

A már végrehajtott parancsok és potenciális hiba üzenetek itt jelennek meg.

Bemenet:

Itt kell megadni a kivitelezendő utasítás sorozatot. Az Enter lenyomásával okézhatjuk le a bemenetet. A fel és le nyilakkal a már végrehajtott parancsokat hívhatjuk vissza.



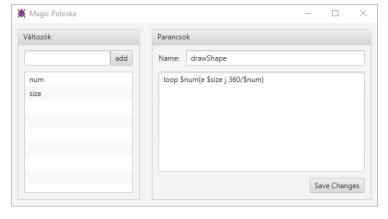
Eljárás ablak:

: Az adott eljárás törlése.

: Az adott eljárás szerkesztése.

Add Function: Megnyit egy új ablakot, ahol lehetőség van felvenni új eljárásokat.

Import Function: Előre elmentett .json fájlokból beolvas eljárásokat.



Eljárás szerkesztő/készítő:

Ezen a panelen van lehetőség a változók felvételére, és szerkesztésére.

Változókat törölni a következő képpen lehet: Jobb klikk a változó nevére, majd Delete