

Feladat

Tanítsd meg a Teknőcnek a **fa** parancsot! Ez csak abban különbözik a **lufi** parancstól, hogy más tollvastagságot és tollszínt kell használnod. A **fa** parancs használatával készíts egy újabb parancsot, amely a **park** névre hallgat. A **park** egy 9 fából álló fasor legyen.



Figyeld meg, hogy a park parancs megadásánál, az ismétlés parancsot több sorba írtuk, amely így sokkal jobban olvashatóbbá vált. Természetesen ugyanezt a parancssorban nem tudod megtenni.

Körök és görbék

A négyzet rajzolásánál az ismétlés 4 [e 40 j 90] parancsot, a háromszög esetén pedig az ismétlés 3 [e 40 j 120] parancsot használtuk. Ha nyolcszöget szeretnél rajzolni, a következőt kellene írni: ismétlés 8 [e 15 j 45]. Most kísérletezz sokszögekkel! Rajzolj egy sokszöget, amelynek 360 oldala van, ehhez használd a következő parancsot: ismétlés 360 [e 1 j 1]. Micsoda meglepetés, olyan ábrát kaptál, amely pontosan úgy néz ki, mint egy kör.



Igen, rajzolhatsz kört az ismétlés 360 [e 1 j 1] parancs használatával. Emlékezz rá, hogyan rajzoltad az utcát! Először a négyzet és háromszög parancsokkal kezdted, majd ezeket összeépítetted, és úgy kaptad a házat. Majd a házak segítségével utcát hoztál létre. Most ugyan ezzel a módszerrel dolgozz a körcikkek esetében is. Először tanítsd meg a Teknőcnek, hogyan rajzolhat negyed kört, majd folytasd tovább a felfedezőutat.

ismétlés 90 [e 1 j 1]	eljárás negyed tsz! tetsz ismétlés 90 [e 1 j 1] vége	? tv! 6 ? ismétlés 4 [negyed]	ð
			Ter
			egy öss



Természetesen egyszerűen összeépíthetsz egy kört.

Az új parancsok létrehozása nagyon hasonlít az építőkockával történő játékhoz. Használhatod a **negyed** parancsot az **ábra**, **szirom**, vagy bármilyen más rajz összeállításához. A **szirom** segítségével pedig **virágot** rajzolhatsz.



Az IMAGINE varázslatos világa

Csillagok

Gondoltál már arra, hogyan lehetne csillagot rajzolni? Amíg a **négyzet** esetén a Teknőc **4** alkalommal fordult **90** fokkal, most **5** fordulásra kérd meg, mégpedig **144** fokkal (vagyis összesen **720** fokot forduljon). Állítsd be a lap színét, és kezd el benépesíteni az éjszakai égboltot tündöklő csillagokkal!

```
? <mark>háttérszín!</mark> "halványKék5
? ismétlés 200 [<mark>csillag</mark> e tetsz j tetsz]
```

```
? tv! 3
? tsz! "sárga9
eljárás csillag
tl
ismétlés 5 [e 20 j 144]
tf
```

```
Projekt
Megnyitás
```

- Kattints a Projekt megnyitása gombra és a projektek közül válaszd ki a csillagok nevűt.
- A csúszkák értékének megváltoztatásával hozd létre a saját csillagodat! A képernyő alján láthatod, a csillag létrehozásához szükséges parancsot. Kísérletezz bátran!



véae

ismétlés 5 [előre 50 jobbra 144 előre 50 balra 72]

MIT IS TANULTÁL?

- Amikor a Teknőc új parancsot tanul meg, az ugyanúgy használható, mint más parancsok a parancssorban vagy más parancsok leírásában egyaránt.
- A parancsokkal akár úgy is játszhatsz, mintha azok építőkockák lennének bonyolultabb építőelemeket hozhatsz létre.
- Megtanultad hogyan rajzolhatsz háromszöget, 8 oldalú sokszöget, és 360 oldalú sokszöget, amely úgy néz ki, mint egy kör.