

23. óra Imagine 2. Ismétlés

Ahhoz, hogy a Teknőc egy négyzetet rajzoljon, négyszer ismételtük meg az `e 60 j 90` parancsokat.

Szerencsére a Teknőc megérti azt a szót is, hogy **ismétlés**, amelyet a következőképpen használhatsz:

ismétlés 4

`e 60 j 90`

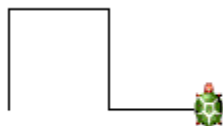
? `ismétlés 4 [e 60 j 90]`



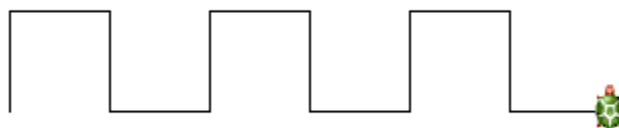
Emlékeztető

- Az **ismétlés** parancs az **ismétlések számából** és azoknak a **parancsoknak a listájából** áll, amelyeket szeretnénk ismételtetn végrehajtani.
- az ismétlések száma előtt és mögött egy üres helyet kell hagyni.
- a parancsok listáját szögletes zárójelek közé kell tenni.

Az ismétlések gyakorlás



e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 b 90 e 50 b 90



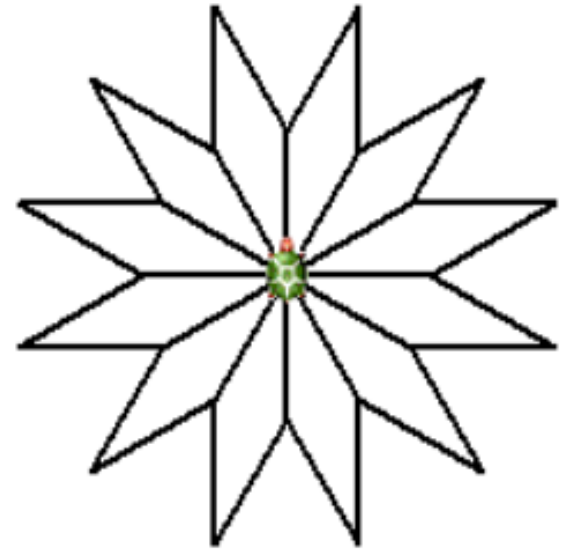
ism 3 [e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 b 90 e 50 b 90]



ism 3 [e 50 j 90 e 50 j 90 e 50 b 90 **tf** e 50 b 90 **tl**]

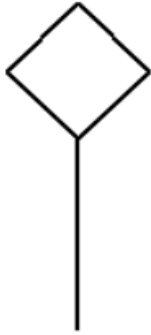
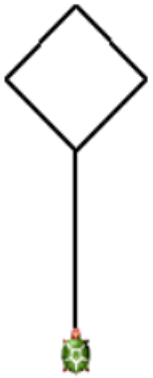


ism 2 [e 50 j 30 e 50 j 150]

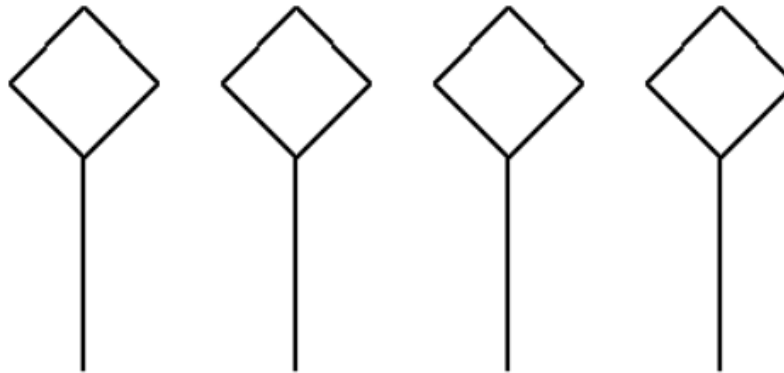


ism 12[ism 2 [e 50 j 30 e 50 j 150] j 30]

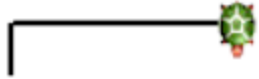
e 100 b 45 ism 4[e 50 j 90] j 45 h 100



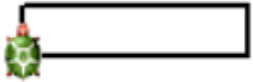
tf j 90 e 100 b 90 tl



ism 4 [e 100 b 45 ism 4[e 50 j 90] j 45 h
100 tf j 90 e 100 b 90 tl]



e 20 j 90 e 90 j 90



ism 2 [e 20 j 90 e 90 j 90]



ism 3[ism 2 [e 20 j 90 e 90 j 90] e 20]



j 90 e 10 j 90 tf e 10 tsz! "piros tölt
e 40 tsz! "zöld tölt

Majd begépeled a következő parancsot, hogy tudj tovább dolgozni! (toll le és toll szín fekete)!

tl tsz! "fekete

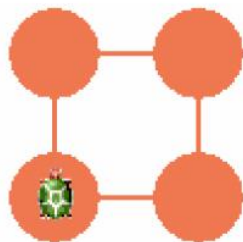
Gyakorolj!

HF Írd le a füzetedbe a megoldásokat

BLZS[©]

Feladat

Azt szeretnénk, hogy a Teknőc rajzolja meg a következő képeket. Add meg az **ismétlés** parancs hiányzó paraméterét, az ismétlések számát!



? tv! 2 tsz! tetsz

? ismétlés [e 60 pontméret 40 j 90]



? tv! 7 tsz! tetsz

? ismétlés [e 50 h 50 b 45]



? ismétlés [tsz! tetsz pontméret 33

e 25 b 30]

Gyakorolj!

HF Írd le a füzetedbe a megoldásokat

BLZS[©]

Feladat

A Teknőcnek az alábbi ábrákat kellene megrajzolni. Alaposan nézd meg őket, és töltsd ki a parancsok hiányzó részeit!



? tv! 2 tsz! tetsz j 90

? ismétlés 4 []



? tv! 1 tsz! tetsz

? ismétlés 6 []



? tv! 5 tsz! tetsz

? ismétlés 8 []