

# 22. óra Imagine parancsok

Parancs	Rövidítése	Hatása
előre 50	e 50	50 képpont előrelép
hátra 50	h 50	50 képpont hátralép
balra 90	b 90	90 fokkal balra fordul
jobbra 90	j 90	90 fokkal jobbra fordul
tollatfel	tf	Felemeli a tollat
tollatle	tl	Leteszi a tollat
ismétlés 2 [e 50 j 50]	ism 2 [e 50 j 50]	A [] ek közötti parancsokat ismétli 2X
törölképernyő	törölkép	Képernyőtörlés
tetsz		Tetszőleges szám és szín
tollvastagság! 5	tv! 5	tollvastagság 5 képpont
tollszín! "piros	tsz! "piros	Toll szín piros lesz

# Tollvastagság

## Tollvastagság

A Teknőc tolla más-más vastagságú is lehet. Ha be szeretnéd állítani az értékét 1-re, vagy más értékre, használd a **tollvastagság!** vagy röviden a **tv!** parancsot!



? **tv! 10**

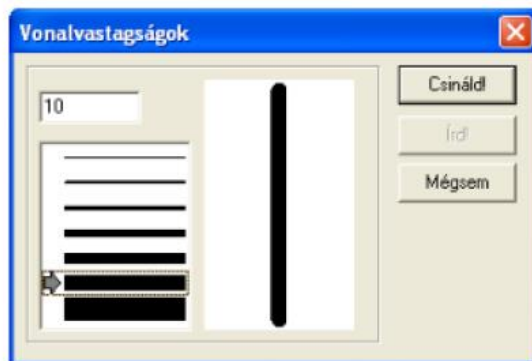
A legvékonyabb toll vastagsága 1-es, minél nagyobb számot állítasz be, annál vastagabb vonalat húz a Teknőc. Vedd figyelembe, hogy az 5-s érték felett a vonalnak lekerekített széle lesz.

Érdekes rajzokat kaphatsz eredményül, ha nagyon vastag tollat használasz, mint például **tv! 50** vagy **tv! 100**. Persze az Imagine is tud javasolni különböző vonalvastagságokat, ehhez csak annyit kell tenned, hogy beírod a **tv!** parancsot, majd megnyomod az **F9** funkcióbillentyűt.

? **tv! + F9**

Ne felejtse el, hogy a legvékonyabb vonalvastagsághoz a következő parancsot kell használnod!

? **tv! 1**



A **Vonalvastagságok** párbeszédablakban kiválaszthatod a számodra megfelelő értéket. Ne felejtse el a **Csináld!** gombra kattintani!

## Feladat

Két különböző vonalvastagság használatával készítsd el a következő ábrákat:



## Tollszín

A különböző vonalvastagságok mellett, a tollnak más-más színei is lehetnek. A toll színének megváltoztatásához használd a Színek párbeszédablakot! Írd be a parancssorba a **tollszín!**, vagy röviden a **tsz!** parancsot, majd nyomd meg az **F9** funkcióbillentyűt!

? **tsz!** + **F9**

# Gyakorolj!

Szín megnevezése Világossága

Színek

zöldesbarna

Csináld!

Írd!

Mégsem

zöldesbarna12

zöldesbarna11

zöldesbarna10

zöldesbarna9

zöldesbarna8

zöldesbarna7

zöldesbarna6

zöldesbarna5

zöldesbarna4

zöldesbarna3

zöldesbarna2

zöldesbarna1

A **Színek** ablakban kiválaszthatod a megfelelő színeket. A csúszka használatával megváltoztathatod az adott szín **világosságát**. Ha sikerült kiválasztanod a megfelelő színt, kattints a **Csináld!** gombra! Próbáld ki, hogyan rajzol a Teknőc, például az **e 100** és **j 45** parancsokkal! Ha már emlékszel a színek nevére, használhatod a **tsz!** parancsot is, amely után egy **üres helyet** kell kihagynod, majd egy **idézőjel** után beírhatod a **szín nevét**, így nem kell használnod az **F9** billentyűt.

? **tsz!** "zöldesbarna  
? **tsz!** "zöldesbarna4



A színek ablakban az itt látható színeket kínálja fel Neked az Imagine.

# Gyakorolj!

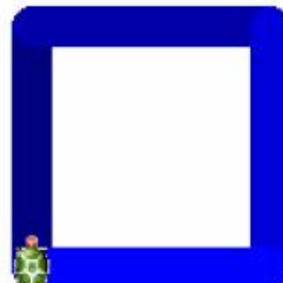
BLZS<sup>©</sup>

Használhatod a nevet ebben a formában, vagy számmal (1 és 12 között) a végén. Minél nagyobb számot írsz a szín nevének végére, annál világosabb színárnyalatot kapsz. Ne felejtse el, hogy a színek neve elé mindig idézőjelet kell raknod. A vörös helyett, használhatod a piros megnevezést is, ha az jobban tetszik.

## Feladat

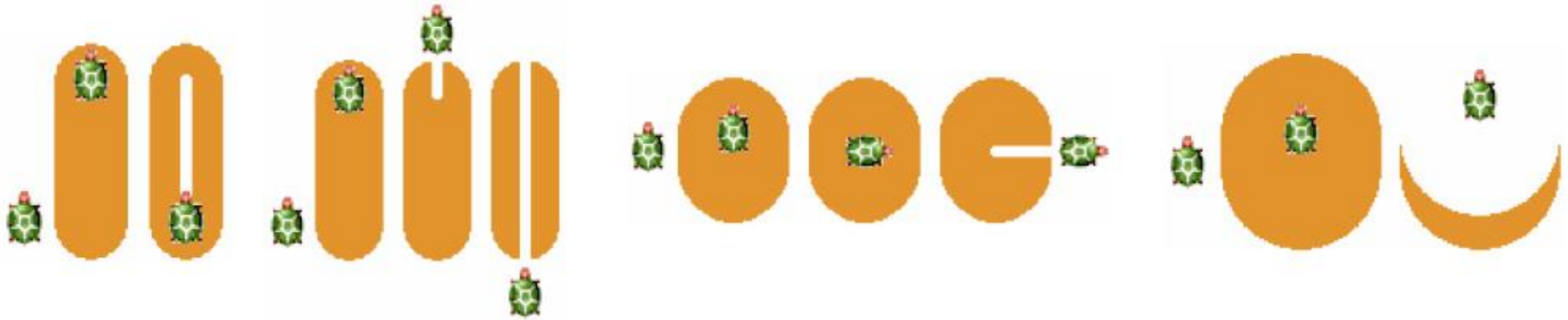
Nézd meg a következő ábrákat! Ezek különböző vonalvastagsággal és színnel készültek, a létrehozásukhoz pedig csak az `előre`, `jobbra 90` és `balra 90` parancsokat kellett használni.

```
? tv! 11
? tsz! "kék"
? e 100
? j 90
? e 20
? j 90
? tsz! "halványpiros"
? e 100
? b 90
? e 20
? b 90
? ...
```



## Feladat

Néha akkor is elég érdekes ábrákat kapsz, ha csak két színt használsz, amelyből az egyik ráadásul a fehér. Az első kép készítésénél a **narancs** színt használtuk, **30**-as vonalvastagsággal rajzoltunk, az **e 60** paranccsal. Ezután átállítottuk a toll színét **fehérre**, a vonalvastagságot **5**-re, és a **h 60** paranccsal rajzoltunk. Próbáld elkészíteni a többi rajzot is!



## Véletlen színek és vastagságok

Már tudod, hogy a **tsz!** parancs használatakor, egy konkrét szín nevét kell megadnod, például **tsz! "kék8**, a **tv!** parancs pedig egy konkrét vonalvastagságot vár paraméterként. Azonban használhatsz egy varázsszót is, amellyel **tetszőleges színt**, vagy **tetszőleges vonalvastagságot** is megadhatsz.

**tsz! tetsz**

Tetszőleges, véletlenszerűen választott tollszín

**tv! tetsz**

Tetszőleges, véletlenszerűen választott tollvastagság

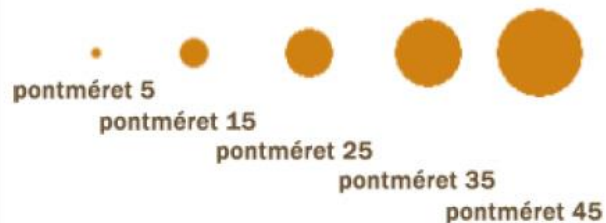


Próbáld ki:

```
? tv! tetsz
? tsz! tetsz
? e 100
? j 90
? tv! tetsz
? tsz! tetsz
? e 90
? j 90
? ...
```

## Színes pontok a Logo képekben

Próbáld ki egy másik érdekes parancsot is. Gépezd be a **pontméret** parancsot, hagyj utána egy üres helyet, és add meg annak a pontnak a méretét, amelyet a Teknőccel akarsz kirajzoltatni – természetesen az aktuális színnel.



Készítsd el az alábbi rajzot. Segítségképpen megadtuk, hogy mely parancsokkal kezdődik:

```
? j 90
? tsz! "narancs1
? pontméret 50
? e 35
? tsz! "narancs2
? ...
```



# Gyakorolj!

HF Írd le a füzetedbe a megoldásokat

BLZS<sup>©</sup>

## Feladat

Az itt látható három programrészlet összekeveredett, sajnos nem tudjuk melyik program melyik ábra rajzolására jó. Alaposan nézd meg a parancsokat és az ábrákat, majd párosítsd össze őket. Ellenőrzésként ki is próbálhatod a parancsokat.

```
? tsz! "lila  
? tv! 17  
? e 70  
? h 35  
? j 90  
? e 40  
? b 90  
? e 35  
? h 70
```

```
? tsz! "fekete  
? tv! 5  
? e 50  
? tv! 11  
? tsz! "piros  
? j 30  
? e 50  
? b 120  
? e 50  
? b 120  
? e 50
```

```
? tsz! "piros5  
? pontméret 100  
? tsz! "sárga8  
? pontméret 70
```



## Feladat

A Teknőccel az alábbi ábrákat szeretnénk megrajzoltatni. Segíts nekünk, alaposan nézd meg az ábrákat, és használd a megfelelő parancsokat!

