

Приклад 1: Малювання кола радіусом 100 пікселів

```
from turtle import *  
circle(100)
```

Приклад 2: Малювання двох кіл різними кольорами і різними радіусами

```
from turtle import *  
color("red")  
circle(50)  
color("green")  
circle(70)
```

Приклад 3: Задаємо різні розміри олівців для малювання

```
from turtle import *  
color("red")  
pensize(20)  
circle(50)  
color("green")  
pensize(30)  
circle(70)
```

Приклад 4: Малювання зафарбованого круга

```
from turtle import *  
pensize(20)  
color("black", "red")  
begin_fill()  
circle(100)  
end_fill()
```

Приклад 5: Малювання квадрата черепашкою (варіант для початківців)

```
from turtle import *  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)
```

Приклад 6: Малювання зафарбованого квадрата черепашкою (варіант для початківців)

```
from turtle import *  
color("black", "red")  
begin_fill()  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)  
right(90)  
forward(100)  
end_fill()
```

Приклад 7: Малювання квадрата по координатам

```
from turtle import *  
setpos(100,0)  
setpos(100,100)  
setpos(0,100)  
setpos(0,0)
```

Приклад 8: Малювання зафарбованого квадрата по координатам

```
from turtle import *  
color("black", "red")  
begin_fill()  
setpos(100,0)  
setpos(100,100)  
setpos(0,100)  
setpos(0,0)  
end_fill()
```

Список функцій модуля Turtle

| Команда | Призначення | Приклад |
|--|---|-------------------------------------|
| Переміщення черепашки, малювання черепашкою | | |
| forward(n) | Перемістити черепахау вперед на задану відстань в тому напрямку, куди вона дивиться | forward(75) |
| backward(n) | Перемістити черепахау назад на задану відстань | backward(50) |
| right(n) | Повернути направо на певну кількість одиниць | right(90) |
| left(n) | Повернути наліво на певну кількість одиниць | left(180) |
| setpos(x,y) | Перемістити перо в точку с координатами x,y (не змінюючи напрямку, куди черепаха дивиться) | setpos(50,25) |
| home() | Перемістити «перо» в початок координат і встановити напрямку, куди черепаха дивиться "направо" | home() |
| dot(size,colors) | Намалювати точку. Можна вказати розмір точки і колір | dot(50) dot(20, "blue") |
| circle(radius) | Намалювати круг з необхідним радіусом | circle(100) |
| speed(x) | Встановити швидкість малювання. Найменша – 1. Трохи більша -2. Швидко – 9. Найшвидше – 0. Значення по замовчуванню – 3. | speed(9) |
| clear() | Витирає область малюнку не міняючи положення і напрямку, куди дивиться черепашка | clear() |
| Робота з пером. Стан пера | | |
| pendown() | Опустити перо | pendown() |
| penup() | Підняти перо | penup() |
| pensize(x) | Встановити розмір пера | pensize(50) |
| color(x) | Встановити колір пера | color('#32c18f') color("yellow") |
| fillcolor(x) | Встановити колір заповнення | fillcolor("red") |
| color(x,y) | Встановити колір пера і колір заповнення | color("red", "green") |

Список кольорів, що можна описати словами
(зверніть увагу, в Python не можна задавати кольори однією літерою):

| | | | |
|---|--|---|---|
|  black |  bisque |  lightgreen |  slategrey |
|  k |  darkorange |  forestgreen |  lightsteelblue |
|  dimgray |  burlywood |  limegreen |  cornflowerblue |
|  dimgrey |  antiquewhite |  darkgreen |  royalblue |
|  grey |  tan |  green |  ghostwhite |
|  gray |  navajowhite |  g |  lavender |
|  darkgrey |  blanchedalmond |  lime |  midnightblue |
|  darkgray |  papayawhip |  seagreen |  navy |
|  silver |  moccasin |  mediumseagreen |  darkblue |
|  lightgray |  orange |  springgreen |  mediumblue |
|  lightgrey |  wheat |  mintcream |  blue |
|  gainsboro |  oldlace |  mediumspringgreen |  b |
|  whitesmoke |  floralwhite |  mediumaquamarine |  slateblue |
|  white |  darkgoldenrod |  aquamarine |  darkslateblue |
|  w |  goldenrod |  turquoise |  mediumslateblue |
|  snow |  cornsilk |  lightseagreen |  mediumpurple |
|  rosybrown |  gold |  mediumturquoise |  blueviolet |
|  lightcoral |  lemonchiffon |  azure |  indigo |
|  indianred |  khaki |  lightcyan |  darkorchid |
|  brown |  palegoldenrod |  paleturquoise |  darkviolet |
|  firebrick |  darkkhaki |  darkslategray |  mediumorchid |
|  maroon |  ivory |  darkslategrey |  thistle |
|  darkred |  beige |  teal |  plum |
|  red |  lightyellow |  darkcyan |  violet |
|  r |  lightgoldenrodyellow |  c |  purple |
|  mistyrose |  olive |  cyan |  darkmagenta |
|  salmon |  y |  aqua |  m |
|  tomato |  yellow |  darkturquoise |  fuchsia |
|  darksalmon |  olivedrab |  cadetblue |  magenta |
|  coral |  yellowgreen |  powderblue |  orchid |
|  orangered |  darkolivegreen |  lightblue |  mediumvioletred |
|  lightsalmon |  greenyellow |  deepskyblue |  deeppink |
|  sienna |  chartreuse |  skyblue |  hotpink |
|  seashell |  lawngreen |  lightskyblue |  lavenderblush |
|  chocolate |  sage |  steelblue |  palevioletred |
|  saddlebrown |  lightsage |  aliceblue |  crimson |
|  sandybrown |  darksage |  dodgerblue |  pink |
|  peachpuff |  honeydew |  lightslategrey |  lightpink |
|  peru |  darkseagreen |  lightslategray | |
|  linen |  palegreen |  slategrey | |

Якщо мало місця для малювання. Встановлення розмірів полотна в пікселях і кольору полотна:

`screenize (2000,1500, "Blue")`