

مثال برای ورودی سوال عملی:

برای معادله مرتبه اول $y' = 1 - y^{1.5}$ برای $x=1$ با شرط اولیه $y(0) = 0$ و $h = 0.02$

1

1 - y**1.5

1

0

0

0.02

```
Enter 1 for 1st order ODE, 2 for 2nd Order ODE
1
Enter function for y':
1 - y**1.5
Enter x for which value of function is required:
1
Enter x0 (x of initial point):
0
Enter y0 (y of initial point):
0
Enter h:
0.02
```

منبع: <https://keisan.casio.com/exec/system/1392171850>

برای مقدار تابع با معادله‌ی مرتبه دوی

$$y'' = 3y' - 4y$$

در

$$x = -2$$

با شروط اولیه‌ی

$$y(0) = 0 \text{ و } y'(0) = 1$$

با $h = 0.02$

2

$$3*z - 4*y$$

-2

0

0

1

0.02

```
Enter 1 for 1st order ODE, 2 for 2nd Order ODE
2
Enter function for y" (Important: use z in place of y") :
3*z - 4*y
Enter x for which value of function is required:
-2
Enter x0 (x of initial point):
0
Enter y0 (y of initial point):
0
Enter y'0 (y' of initial point):
1
Enter h:
0.02
```