

۴. تعریف و استفاده از انواع توابع

محمد صادق اسحاقی

function [متغیرهای
خروجی] = Name (متغیرهای
ورودی)

می‌تواند چندین متغیر
خروجی داشته باشد

end → امضای

هزای نام نویسی مناسب :

Independent Testing -۱

Reusable Code -۲

Isolation -۳

(10 , 3 , 6 , 4 , 9)

(3 , 4 , 6 , 9 , 10)

(10 , 3 , 6 , 4 , 9)

(3 , 10 , 6 , 4 , 9)

(3 , 4 , 6 , 10 , 9)

Selection Sort :

۱۔ ہم عناصرِ اسلی کی رولجٹریق مقدار اور مرقست اول قرار دے

۲۔ ہم عناصرِ مرقست درآ تا انتہا اسلی کی رولجٹریق مقدار اور مرقست درآ قرار دے

۳۔ تکرار این پردے تا جایی کہ بہ مرقست انتہا پردے

۱-N پردے \rightarrow N دروں

Optional Arguments :

nargin

تعداد ورودی های تابع

nargout

تعداد خروجی های تابع

narginchk

محدود کننده تعداد ورودی ها در یک بازه است

narginchk (min_arg , max_arg)

error

error('msg')

inputname

اسم واقعی متغیر

inputname (argname)

warning

هشدار می دهد

warning ('msg')

varargin

تعداد متغیری از ورودی ها، ادراست می کند

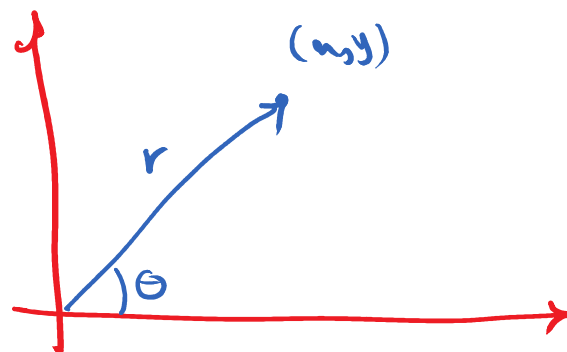
varargout

» » » » خرد صفا » »

(x, y)

$$r = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\tan \theta = \frac{y}{x}$$



Global Memory

global var1, var2

Persistent Memory


persistent var1, var2

Function Handles

data type

$\text{func}(a, b, \text{function})$

$h = @ \text{func1}$



$\begin{bmatrix} \text{func1} \\ \text{end} \end{bmatrix}$