



కంప్యూటర్ పైన పైధాన ప్రోగ్రామును రన్ చేసే విధానం:-

1. 'Thonny IDE' నెట్ లో నుండి డౌన్లోడు చేసుకోండి.
2. ఇనష్టాల్ బటన్ నొక్కి Thonny మీ కంప్యూటర్ లో రన్ అయ్యేటట్లు చూడండి.
3. 'ఫైల్' మెనూలో 'న్యూ' ఎంపిక చేసుకుని, ఫైలను .py తో పొడిగించండి.
4. ఇప్పుడు పైథాన్ కోడ్ (ప్రోగ్రాం) రాసి ఫైలును సేవ్ చేయండి .
5. F5 బటన్ నొక్కి పైథాన్ ప్రోగ్రాం రన్ చేసి ఫలితాల కోసం చూడండి.

పైథాన్ డైనమిక్ గా తనంతట తనే అన్వయించు కోగల బైట్ కోడ్ కంపైల్డ్ భాష ఈ పైథాన్ ప్రోగ్రాము. రాసేటప్పుడు, C లో లాగా వేరియబుల్స్, ఫంక్షనులు, మెథడ్స్, టైపు డిక్లరేషన్లు వుండవు. ఇందు వల్ల పైథాన్ లో రాసే ప్రోగ్రాం చిన్నదిగా, అనువైనదిగా వుంటుంది. తద్వారా కంపైల్ సమయంలో కోడ్ తనిఖీ చేయటం కుదరదు. పైథాన్ లో మనం నేర్చుకోవాల్సినవి

1. పెరియబుల్స్ మరియు పేర్లు
2. స్క్రిప్టింగ్ మరియు టెక్స్ట్
3. ఫైల్ రాయటం, చదవటం

4. క్లాసులు మరియు అబ్జెక్టులు

5. ఫంక్షన్లు

6. ఫైల్ వినియోగం

7. లిస్టు మరియు డిక్షనరీలు

5. లూపులు, కండిషన్లు, నియంత్రణలు

పైథాన్ డాటా టైపులు:

పైథాన్ లో కింద ఉదహరించిన వివిధ రకాల డాటా టైపులున్నాయి.

1. న్యూమరిక్ : int, float, complex

2. స్ట్రింగ్ : str

3. సీక్వెన్స్: list, tuple, range

4. బైనరీ" byte, bytearray

5. బూలియన్ : bool

6. సెట్: set, frozen set

7. మాపింగ్ : dict

న్యూమరిక్ డాటా టైపు:

సంఖ్యా పరమైన విలువలను ప్రోగ్రాములో నిల్వచేయ టానికి ఇవి ఉపయోగ పడతాయి .

1. : పూర్ణ సంఖ్యలను (ధన, ఋణ అంశములు ) నిల్వచేయ టానికి (-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 )

2. long : పెద్ద పూర్ణ సంఖ్యల కోసం

3. float: అసంపూర్ణ సంఖ్యలకోసం, 15 డిసిమల్ స్థానాల వరకు

4. complex: కాంప్లెక్స్ సంఖ్యలు, వాస్తవ భాగం మరియు ఊహితీత భాగం కలవి. a+ib

వేరియబుల్ డాటా వైపును మనం ముందుగా C లో లాగా చెప్పనవసరం లేదు. కాని అవి ఏ రకమైనవో తెలుసుకోవాలంటే మాత్రం type ( ) ను వాడాలి.

ఉదా : a = 100, b= 10.2345, C=100+j 3

print ("a" is type (a))

print ("b" is type (b))

print ("C" is type (c))

Ans: 100 is <class int >  
10.345 is <class float>

100+j3 is <class complex>

