Task: Explore in Google and Make a document:

1. What is function in python?

A function is a block of code which only runs when it is called. You can pass data, known as parameters, into a function. A function can return data as a result.

2. Types of function in python?

* Python Built-in Functions
* Python Recursion Functions
* Python Lambda Functions
* Python User-defined Functions

3. What is user define function in python?

In Python, a user-defined function's declaration begins with the keyword def and followed by the function name

4. What is built in funciton in python?

The built-in Python functions are pre-defined by python interpreter.

5. What is spyder tool in python & Why we use it?

Spyder is an open-source cross-platform integrated development environment (IDE) for scientific programming in the Python language. Spyder allows the user to create a create a project which can contain various subfolders or python scripts.

6. What is parameter in function?

A parameter is the variable listed inside the parentheses in the function definition. An argument is the value that is sent to the function when it is called.

Task: Write a program to create a function.

Scenario1:

credit card offer.

if your salary is less than 10000. credit limit 10 times of your salary.

if your salary is 10000 to 30000. Credit limit is 20 time of your salary.

if your salary is more than 30000. Credit limit is 30 times of your salary.

క్రెడిట్ కార్డ్ ఆఫర్.

మీ జీతం 10000 కంటే తక్కువ ఉంటే. క్రెడిట్ పరిమితి మీ జీతంకి 10 రెట్లు.

మీ జీతం 10000 నుండి 30000 వరకు ఉంటే. క్రెడిట్ పరిమితి మీ జీతంలో 20 రెట్లు .

మీ జీతం 30000 కంటే ఎక్కువ ఉంటే క్రెడిట్ పరిమితి మీ జీతం కంటే 30 రెట్లు.

Scenario2:

DMart discount offer.

if your purchase amount is less than 20000. discount is 20%.

if your purchase amount is 20000 to 40000. discount is 30%.

if your purchase amount is more than 50000. discount is 40%.

DMart తగ్గింపు ఆఫర్. మీ కొనుగోలు మొత్తం 20000 కంటే తక్కువ ఉంటే. తగ్గింపు 20%.

మీ కొనుగోలు మొత్తం 20000 నుండి 40000 వరకు ఉంటే. తగ్గింపు 30%.

మీ కొనుగోలు మొత్తం 50000 కంటే ఎక్కువ ఉంటే. తగ్గింపు 40%.

Scenario3:

Amazom online offer.

if product is electoric type then 20% discount.

if product is cloth type then 30% discount.

if product is footware then 40% discount.

Amazom ఆన్‌లైన్ ఆఫర్.

ఉత్పత్తి ఎలక్టోరిక్ రకం అయితే 20% తగ్గింపు.

ఉత్పత్తి వస్త్రం రకం అయితే 30% తగ్గింపు.

ఉత్పత్తి ఫుట్‌వేర్ అయితే 40% తగ్గింపు