

ಲೂಪ್ ಗಳು

ಕೋಡ್ ನ ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲು ಲೂಪ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ನಾವು ಸಂದೇಶವನ್ನು 100 ಬಾರಿ ತೋರಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ, ನಾವು ಲೂಪ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಪೈಥಾನ್ ನಲ್ಲಿ 2 ರೀತಿಯ ಲೂಪ್ ಗಳಿವೆ:

- ಫಾರ್ ಲೂಪ್ (for)
- ವೈಲ್ ಲೂಪ್ (while)

ಫಾರ್ ಲೂಪ್ (for)

ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತಿಳಿದಾಗ ಫಾರ್ ಲೂಪ್‌ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ಉದಾಹರಣೆಗಳು:

ಫಾರ್ ಲೂಪ್ ಬಳಸಿ, 1 ರಿಂದ 25 ರವರೆಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿ

ಒಂದರಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತಾರು ವರೆಗೆ ಜೆ ನೊಂದಿಗೆ ಫಾರ್ ಲೂಪನ್ನು ಜಾರಿ ಮಾಡಿ ಲೂಪಿನ ಒಳಗಡೆ ಜೆ ಅನ್ನು ಪ್ರಿಂಟ್ ಮಾಡಿ	for j in range(1,26): print(j)
---	-----------------------------------

ವೈಲ್ ಲೂಪ್ (while)

ಪೈಥಾನ್ ನಲ್ಲಿ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಷರತ್ತು ತೃಪ್ತಿಯಾಗುವವರೆಗೆ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ವೈಲ್ ಲೂಪ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಷರತ್ತು ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗದಿದ್ದಾಗ, ಲೂಪ್ ಅನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ವೈಲ್ ಷರತ್ತು: ಸಂದೇಶಗಳು

ಉದಾಹರಣೆಗಳು:

ಈಗ ವೈಲ್ ಲೂಪ್ ಅನ್ನು ವೇರಿಯಬಲ್ ಎನ್ ಸೊನ್ನೆಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಬೇಕು ಎಂಬ ಷರತ್ತಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಷರತ್ತು ನಿಜವಾಗಿರುವ ತನಕ ಫಲಿತಾಂಶ ವೇರಿಯಬಲ್ ಗೆ ಎನ್ ಅನ್ನು ಕೂಡಿ ಅದನ್ನು ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಶರತ್ತು ಸುಳ್ಳಾದ ಮೇಲೆ ಫಲಿತಾಂಶ ಎಂಬ ವೇರಿಯಬಲ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಿಂಟ್ ಮಾಡಿ	while (N > 0): result += N print(result)
---	--

ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳು:

ಪ್ರಶ್ನೆ:

ವೈಲ್ ಲೂಪ್ ಬಳಸಿ ಹಾಯ್ ಅನ್ನು 25 ಬಾರಿ ಮುದ್ರಿಸಿ

ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್ ಅನ್ನು ಹೇಳುವ ಅಥವಾ ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನ:

ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಜೆ ಗೆ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿ

ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಜೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು ಎಂಬ ಷರತ್ತಿನೊಂದಿಗೆ ವೈಲ್ ಲೂಪ್ ಅನ್ನು ಜಾರಿ ಪಡಿಸಿ

ಲೂಪಿನ ಒಳಗಡೆ ಹಾಯ್ ಅನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿ
ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಜೆ ಗೆ ಒಂದನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ:

ಫಾರ್ ಲೂಪ್ ಬಳಸಿ ಹಾಯ್ ಅನ್ನು 25 ಬಾರಿ ಮುದ್ರಿಸಿ

ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್ ಅನ್ನು ಹೇಳುವ ಅಥವಾ ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನ:

ಒಂದರಿಂದ 26 ವರೆಗಿನ ಜೆ ನೊಂದಿಗೆ ಫಾರ್ ಲೂಪನ್ನು ಜಾರಿ ಮಾಡಿ
ಲೂಪಿನ ಒಳಗಡೆ ಹಾಯ್ ಅನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿ

```
while j < 25:  
    print("Hi")  
    j=j+1
```

```
for i in range(1,26):  
    print("Hi")
```