

ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ನಿರ್ವಾಹಕರು

ಪೈಥಾನ್‌ನಲ್ಲಿ, "ಒಂದು ವೇಳೆ" ಅನ್ನು ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಕೋಡಿನ ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

"ಒಂದು ವೇಳೆ" ಹೇಳಿಕೆಯ ಮೂಲ ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ (ವಾಕ್ಯರಚನೆ) ಹೀಗಿದೆ:

ಒಂದು ವೇಳೆ ಷರತ್ತು: #ಷರತ್ತು ನಿಜವಾಗಿದ್ದರೆ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಬೇಕು

ಇದು ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ:

ಷರತ್ತು ನಿಜವಾಗಿದ್ದರೆ, ತಕ್ಷಣವೇ ಕೆಳಗಿನ ಇಂಡೆಂಟ್ ಬ್ಲಾಕಿನ ಕೋಡನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಷರತ್ತು ತಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ, ಇಂಡೆಂಟ್ ಬ್ಲಾಕಿನ ಕೋಡನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಂಡೆಂಟೇಶನ್

ಪೈಥಾನ್‌ನಲ್ಲಿ, ಇಂಡೆಂಟೇಶನ್ ಎನ್ನುವುದು ವೈಟ್‌ಸ್ಪೇಸ್ (ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಟ್ಯಾಬ್‌ಗಳು) ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ಕೋಡ್‌ನ ರಚನೆಯ ಸಾಲಿನ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂಡೆಂಟೇಶನ್ ಕೇವಲ ಸ್ವರೂಪಣೆ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಅಲ್ಲ, ಇದು ಪೈಥಾನ್‌ನ ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್‌ನ (ವಾಕ್ಯರಚನೆ) ಮೂಲಭೂತ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೋಡ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಾಗಿ ಗುಂಪು ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೋಡ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಕಟ್ಟುಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು {} ಬಳಸುವ ಇತರ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ, ಪೈಥಾನ್ ಇಂಡೆಂಟೇಶನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ:

ಒಂದು ವೇಳೆ ಷರತ್ತು : #ಷರತ್ತು ನಿಜವಾದಾಗ ನಡೆಯುವ ಕೋಡ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಕೋಡ್ ಸೂಚನೆ 1 ಕೋಡ್ ಸೂಚನೆ 2 #ಷರತ್ತು ಸುಳ್ಳಾದಾಗ ಸ್ಥಿತಿ ನಡೆಯುವ ಬ್ಲಾಕ್ ಷರತ್ತು ಬೇರೆ ಸೂಚನೆ
--

ಉದಾಹರಣೆಗೆ:

ಹೇಳುವ ವಿಧಾನ ವಯಸ್ಸು = 18 ಒಂದು ವೇಳೆ ವಯಸ್ಸು ಹದಿನೆಂಟು ಅಥವಾ ಹದಿನೆಂಟರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ "ನೀವು ವಯಸ್ಸು" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ	ಪೈಥಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋಡ್ age=18 if age>= 18: print("ನೀವು ವಯಸ್ಸು")
--	---

ಇಲ್ಲಿ, ಷರತ್ತು ನಿಜವಾಗಿದ್ದರೆ, ಕೋಡಿನ ಮೊದಲ ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, "ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ" ಬ್ಲಾಕ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೋಡನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

ಹೇಳುವ ವಿಧಾನ ವಯಸ್ಸು = 15 ಒಂದು ವೇಳೆ ವಯಸ್ಸು ಹದಿನೆಂಟು ಅಥವಾ ಹದಿನೆಂಟರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ "ನೀವು ಮತ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅರ್ಹರು" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ "ನೀವು ಮತ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅರ್ಹರಲ್ಲ" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ	ಪೈಥಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋಡ್ age=15 if age>= 18: print("ನೀವು ಮತ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅರ್ಹರು") else: print("ನೀವು ಮತ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅರ್ಹರಲ್ಲ")
--	--

"ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಒಂದು ವೇಳೆ" ಹಲವಾರು ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ:

ಹೇಳುವ ವಿಧಾನ: ವೇರಿಯಬಲ್ ಅಂಕಗಳು ಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂಬತ್ತೈದು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿ ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂಕಗಳು ತೊಂಬತ್ತು ಅಥವಾ ತೊಂಬತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ "ನೀವು ಎ ಗ್ರೇಡ್ ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂಕಗಳು ಎಂಬತ್ತು ಅಥವಾ ಎಂಬತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ "ನೀವು ಬಿ ಗ್ರೇಡ್ ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂಕಗಳು ಎಪ್ಪತ್ತು ಅಥವಾ ಎಪತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ "ನೀವು ಸಿ ಗ್ರೇಡ್ ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ "ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಗ್ರೇಡ್ ಅನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ	ಪೈಥಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋಡ್ Code in Python marks=85 if marks>= 90: print("ನೀವು ಎ ಗ್ರೇಡ್ ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ") elif marks>= 80: print("ನೀವು ಬಿ ಗ್ರೇಡ್ ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ") elif marks>= 70: print("ನೀವು ಸಿ ಗ್ರೇಡ್ ಪಡೆದಿದ್ದೀರಿ") else: print("ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಗ್ರೇಡ್ ಅನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ")
---	--

ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳು:

ಪ್ರಶ್ನೆ:

ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಅದು ಬೆಸ ಅಥವಾ ಸಮವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್ ಅನ್ನು ಹೇಳುವ ಅಥವಾ ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನ:

ವೇರಿಯಬಲ್ ಎನ್ ಅನ್ನು ಘೋಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರರ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸಂಖ್ಯಾ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿ
ಒಂದು ವೇಳೆ ಎನ್ ಅನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಶೂನ್ಯ ರೀಮಿಯಾಂಡರ್ ಅನ್ನು ನೀಡಿದರೆ "ಎನ್ ಒಂದು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆ"
ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ
ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ "ಎನ್ ಒಂದು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆ" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ

ವೇರಿಯಬಲ್ ಎ ಬಿ ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ "ಹಲೋ ವರ್ಲ್ಡ್" ಅನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿ (ಎ = ೫೦, ಬಿ = ೧೦ ಎಂದು
ಪರಿಗಣಿಸಿ)

ಅಲ್ಲಾರಿದಮ್ ಅನ್ನು ಹೇಳುವ ಅಥವಾ ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನ:

ವೇರಿಯಬಲ್ ಎ ಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಐವತ್ತನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿ.
ವೇರಿಯಬಲ್ ಬಿ ಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಹತ್ತನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿ.
ಒಂದು ವೇಳೆ ಎ ಬಿ ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ "ಹಲೋ ವರ್ಲ್ಡ್" ಎಂದು ಮುದ್ರಿಸಿ

a = 50

b = 10

if a>b:

print ("ಹಲೋ ವರ್ಲ್ಡ್")