ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕ್ರಿಯೆ pop method ಆಗಿದೆ. ಇದು ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿದ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿದ ಅಂಶವು ಮೊದಲು ಹೊರಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ LIFO (Last In First Out) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಂಶವಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ pop ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. ಸ್ಟಾಕ್ ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಅಂದರೆ ಯಾವುದೇ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸದಿದ್ದರೆ, pop ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಸ್ಟಾಕ್ ಖಾಲಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುವ ದೋಷ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸ್ಟಾಕ್ ಡೇಟಾ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪುಶ್ ಮತ್ತು ಪಾಪ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ "pop method" ಎಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ತೋರಿಸಿ.

ಪುಶ್ ಮತ್ತು ಪಾಪ್ ವಿಧಾನಗಳು ಸ್ಟಾಕ್ ಡೇಟಾ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಎರಡು ಮೂಲಭೂತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಾಗಿವೆ. ಪುಶ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಪಾಪ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನಗಳು ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಅವಿಭಾಜ್ಯವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪುಶ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಟಾಕ್ ಪೂರ್ಣವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅಂದರೆ ಅದು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಿದ್ದರೆ, ಪುಶ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್ ಓವರ್‌ಫ್ಲೋ ದೋಷವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಟಾಕ್ ಓವರ್‌ಫ್ಲೋ ಎನ್ನುವುದು ಸ್ಟಾಕ್ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮೀರಿದಾಗ ಸಂಭವಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ. ಪುಶ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಸ ಅಂಶದೊಂದಿಗೆ ನವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಸೇರಿಸಲಾದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

ಪಾಪ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತದೆ. ಸ್ಟಾಕ್ ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಅಂದರೆ ಅದು ಯಾವುದೇ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಪಾಪ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್ ಅಂಡರ್‌ಫ್ಲೋ ದೋಷವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಟಾಕ್ ಅಂಡರ್‌ಫ್ಲೋ ಎನ್ನುವುದು ಸ್ಟಾಕ್ ಖಾಲಿಯಾಗಿರುವಾಗ ಅದರಿಂದ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗ ಸಂಭವಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ. ಪಾಪ್ ವಿಧಾನವು ಸ್ಟಾಕ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ಹಿಂದಿನ ಅಂಶದೊಂದಿಗೆ ನವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಸೇರಿಸಲಾದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

ಪುಶ್ ಮತ್ತು ಪಾಪ್ ವಿಧಾನಗಳು ಸ್ಟಾಕ್ ಡೇಟಾ ರಚನೆಯ ಸಮರ್ಥ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಅವರು ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸರಳ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾದ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ, ಇದು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಪುಶ್ ಮತ್ತು ಪಾಪ್ ವಿಧಾನಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಷ್ಠಾನವು ಸ್ಟಾಕ್ ಓವರ್‌ಫ್ಲೋ ಮತ್ತು ಅಂಡರ್‌ಫ್ಲೋ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ಸಹ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ "pop method" ಎಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ತೋರಿಸಿ

"ঘন-বরষা বিমল-নবমী দিনে
তরুণ তমাল বেষ্টিয়া তমাল,
সজল-জলদ-মসৃণ-নিকষ
দিতেছে দেখা তটের কাছে।"

— এখানে মেঘ মসৃণতার যে তুলনা
করেছেন তা নিছক রূপ নির্মাণের
জন্য নয়। শ্যামল বনরাজি যেমন
নিবিড় ও স্নিগ্ধ, তেমনি মেঘও
নিবিড় ও স্নিগ্ধ হয়ে বর্ষার
আগমন ঘোষণা করে। শ্যামল
তমাল বৃক্ষ ও মেঘ একে অপরের
পরিপূরক হয়ে ওঠে। এখানে
মেঘ কেবল আকাশের বস্তু নয়,
বরং বর্ষার প্রাণময় প্রতীক।

এখানে কবি মেঘকে কেবল
আকাশের বস্তু হিসেবে দেখেননি,
বরং তাকে মানুষের আবেগ ও
অনুভূতির সঙ্গে যুক্ত করেছেন।
মেঘ যেমন বৃষ্টি আনে, তেমনি
মানুষের মনেও আনে প্রেম,
বিরহ ও প্রতীক্ষা। তাই মেঘ
এখানে একাধারে প্রকৃতি ও
মানবমনের প্রতিনিধি।

এই কবিতায় মেঘ কখনো
দূতের মতো, কখনো বিরহী
হৃদয়ের মতো, আবার কখনো
বর্ষার আগমনী বার্তা হিসেবে
ধরা দিয়েছে। ফলে মেঘ এখানে
একটি বহুমাত্রিক প্রতীক হয়ে
উঠেছে, যা কবিতাটিকে গভীর
ব্যঞ্জনা দান করেছে।

ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರಿಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುವ ಹಾಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಬೇಕು. ಅನಾವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಉದ್ದುದ್ದ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು. ಪ್ರತಿ ವಾಕ್ಯವೂ ಒಂದೊಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಲವು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ~~ಹೊಂದಿರಬಾರದು~~ ಹೇಳಬಾರದು. ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಲವು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳಿದ್ದರೆ ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ನೋಡಿ.

"ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಚಳುವಳಿಯ ಮೂಲಕ ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟರು."

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು. ಆಗ ಅದು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ.

"ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ ಚಳುವಳಿಯ ಮೂಲಕ ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಿದರು. ಅವರು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟರು."