



1. LIFO е съкращение от:

- а. Last-In-First-Out б. List-In-First-Out в. Lele-Male

2. LIFO се отнася за:

- а. опашка б. списък в. стек г. дек

3. FIFO е съкращение от:

- а. For-I-For-O б. First-In-First-Out

4. FIFO се отнася за

- а. опашка б. стек в. дек г. списък



5. На картинката виждате:

- а. опашка б. списък в. стек г. масив

6. На картинката виждате

- а. граф б. опашка в. списък г. стек



7. Стекът и опашката са динамични структури

- а. вярно б. грешно

8. Даден е стек, за който е дефинирана операцията push(X) – добавяне на елемент X в стека, и операцията pop – извличане на елемент от стека. Последователно се изпълняват операциите: push(A); push(B); pop; push(C); pop; pop; push(D); push(E); pop; pop; В какъв ред елементите на стека ще бъдат извадени от него?

- а. В, С, А, Е, D б. В, А, С, Е, D в. Е, D, С, В, А г. С, В, А, D, Е

9. Даден е стек, за който е дефинирана операцията push(X) – добавяне на елемент X в стека, и операцията pop – извличане на елемент от стека. Последователно се изпълняват операциите: push(A); push(B); push(C); pop; pop; pop; push(D); push(E); pop; pop; В какъв ред елементите на стека ще бъдат извадени от него?

- а. няма верен отговор б. В, С, А, Е, D в. С, В, А, D, Е г. Е, D, С, В, А

10. Даден е стек, за който е дефинирана операцията $\text{push}(X)$ – добавяне на елемент X в стека, и операцията pop – извличане на елемент от стека. Последователно се изпълняват операциите: $\text{push}(A)$; $\text{push}(B)$; pop ; pop ; $\text{push}(C)$; $\text{push}(D)$; $\text{push}(E)$; pop ; pop ; pop ; В какъв ред елементите на стека ще бъдат извадени от него?
- а. B, A, E, D, C б. C, B, A, D, E в. B, A, D, E, C г. E, D, C, B, A
11. Числата 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 се вкарват в тази последователност в стек. След това се четат 6 елемента от стека и се вкарват в друг стек. Кой е елементът на върха на новия стек.
- а. 5 б. 4 в. 10 г. 6
12. Даден е стек, за който е дефинирана операцията $\text{push}(X)$ – добавяне на елемент X в стека, и операцията pop – извличане на елемент от стека. Последователно се изпълняват операциите: $\text{push}(A)$; pop ; $\text{push}(B)$; pop ; $\text{push}(C)$; pop ; $\text{push}(D)$; $\text{push}(E)$; pop ; pop ; В какъв ред елементите на стека ще бъдат извадени от него?
- а. E, D, C, B, A б. C, B, A, D, E в. няма верен отговор г. B, A, E, D, C
13. Числата 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 се вкарват в тази последователност в стек. След това се четат 10 елемента от стека. Кой е последният прочетен елемент.
- а. 1 б. 4 в. 10 г. 5
14. Дадена е опашка, за която е дефинирана операцията $\text{push}(X)$ – добавяне на елемент X в опашката, и операцията pop – извличане на елемент от опашката. Последователно се изпълняват операциите: $\text{push}(A)$; $\text{push}(C)$; $\text{push}(B)$; pop ; pop ; $\text{push}(E)$; pop ; pop ; $\text{push}(D)$; pop ; В какъв ред елементите на опашката ще бъдат извадени от нея?
- а. B, C, A, E, D б. A, D, B, C, E в. A, B, C, D, E г. A, C, B, E, D
15. Дадена е опашка, за която е дефинирана операцията $\text{push}(X)$ – добавяне на елемент X в опашката, и операцията pop – извличане на елемент от опашката. Последователно се изпълняват операциите: $\text{push}(A)$; pop ; $\text{push}(C)$; $\text{push}(B)$; pop ; $\text{push}(E)$; pop ; pop ; $\text{push}(D)$; pop ; В какъв ред елементите на опашката ще бъдат извадени от нея?
- а. A, B, C, D, E б. A, C, B, E, D в. B, C, A, E, D г. A, D, B, C, E