

آرایه ترکیبی

1. آرایه number را به n عنصر در نظر بگیر

2. آرایه result را به n عنصر در نظر بگیر

index = 0.3

4. تا زمانی که $index < n$ دستورات 5 تا 20 را تکرار کن

5. $min = MAX_INTEGER$

6. $minIndex = 0, maxIndex = 0$

7. $max = -1$

8. $j = 0$

9. تا زمانی که $j < n$ دستورات 10 تا 15 را تکرار کن

10. اگر $number[j] \neq -1$ و $number[j] \geq max$ آنگاه

11. $max = number[j]$

12. $maxIndex = j$

13. اگر $number[j] \neq -1$ و $number[j] \leq min$ آنگاه

14. $min = number[j]$

15. $minIndex = j$

$j = j + 1$

16. اگر $index \% 2 == 0$ آنگاه

17. $result[index] = number[maxIndex]$

18. $number[maxIndex] = -1$

در غیر این صورت

19. $result[index] = number[minIndex]$

20. $number[minIndex] = -1$

$Index = index + 1$

21. آرایه result را به n عنصر چاپ کن (نیاز به یک حلقه دارد که n بار دور بزند)

22. توقف کن