

مسئله ژوزفوس

1. n و k را بخوان

2. $index = 1$

3. آرایه $survived$ را با n عنصر در نظر بگیر

4. آرایه $result$ را با $n-1$ عنصر در نظر بگیر

5. $count = 1$

6. $i = 1$

7. تا زمانی که $i \leq n$ دستورات 8 تا 9 را تکرار کن

8. $survived[i] = i$

9. $i = i + 1$

10. $result[count] = survived[index]$

11. $count = count + 1$

12. $survived[index] = 0$

13. تا زمانی که $n > 1$ دستورات 14 تا 30 تکرار کن

14. $index = index + k$

15. اگر $index \leq n$ آنگاه:

16. $result[count] = survived[index]$

17. $count = count + 1$

18. $survives[index] = 0$

19. درغیراینصورت دستورات 20 تا 30 را اجرا کن

20. $index = index - n - k$

21. $i = 1$

22. تا زمانی که $i \leq n$ دستورات 23 تا 30 را تکرار کن

23. اگر $i == n$ و $survived[i] == 0$ آنگاه $n = n - 1$ و از حلقه خارج شو

24. درغیراینصورت اگر $survived[i] == 0$ آنگاه دستورات 25 تا 28 را اجرا کن

25. $j = i + 1$

26. تا زمانی که $j \leq n$ دستورات 21 تا 22 را تکرار کن

survived[j - 1] = survived[j].27

j = j + 1.28

n = n - 1 .29

i = i + 1 .30

31. آرایه result را به 1 - count عنصر چاپ کن. (نیاز به حلقه دارد)