## 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. تازمانیکه index < n دستورات 5 تا 20 را تکرار کن

min = MAX\_INTEGER .5

minIndex = 0, maxIndex = 0.6

max = -1.7

j = 0.8

9. تا زمانيكه j < n دستورات 10 تا 15 را تكرار كن

10. اگر 1- =! [number[j] >= max و number آنگاه

max = number[j] .11

maxIndex = j.12

13. اگر 1- =! [number[j] <= min و number آنگاه

min = number[j] .14

minIndex = j.15

j = j + 1

16. اگر index%2 == 0 آنگاه

result[index] = number[maxIndex] .17

number[maxIndex] = -1.18

درغير اينصورت

result[index] = number[minIndex] .19

number[minIndex] = -1.20

Index = index + 1

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

22. توقف كن

## امتحان شانسي

$$i = 1.4$$

$$Milad[i] = C$$

$$i = i + 1$$

$$i = i + 1$$

25. در غیر اینصورت چاپ کن "armin"

26. یا اگر miladCount < parhamCount دستورات زیر را اجرا کن

"parham" آنگاه چاپ کن $\bar{p}$  pathamCount > arminCount ) اگر

"parham , armin" آنگاه چاپ کن parhamCount == arminCount . يا اگر

29. در غیر اینصورت چاپ کن "armin"

30. در غیراینصورت

31. چاپ کن "milad,Parham"

32. اگر parhamCount == arminCount أنگاه چاپ كن "armin

33. توقف كن

1. آرایه دو بعدی game را 
$$n^*n$$
 عضو از ورودی بخوان.(نیاز به دو حلقه هر کدام به اندازه  $n$  دارد)

$$i = 1.2$$

$$Mrow = 0$$
,  $Mcol = 0$   $Hrow = 0$ ,  $Hcol = 0$  .4

$$j = 1.5$$

$$j = j + 1.17$$

Mrow = 0, Mcol = 0, Hrow = 0, Hcol = 0, 
$$i = i + 1.22$$

```
27. در غیر اینصورت چاپ کن "Tie" و توقف کن
                                                                                          نیازمندی ها
                                                                                       n و n را بخوان m .1
                                2. آرایه woeker1 را با m*2 عضو و آرایه worker2 را با n*2 عنصر در نظر بگیر
                                                                                                i = 1.3
                                                            4. تا زمانیکه i <= m دستورات 5 تا 7 را تکرار کن
                                                               5. مقدار worker1[i][1] را بخوان
                                                               6. مقدار worker1[i][2] را بخوان
                                                                                            i = i + 1.7
                                                                                          count = 0.8
                                                                                               i = 1.8
                                                          9. تا زمانیکه i <= n دستورات 10 تا 12 را تکرار کن
                                                              10. مقدار worker2[i][1] را بخوان
                                                              11. مقدار worker2[i][2] را بخوان
                                                                                           i = i + 1.12
                                                                                              i = 1.13
                                                        14. تا زمانيكه i <= m دستورات 15 تا 30 را تكرار كن
                                                                                    j = 1.15
                                               16. تا زمانيكه j <= n دستورات 17 تا 29 را تكرار كن
  17. اگر worker2[j][1] <= worker1[i][2] و worker2[j][1] <= worker1[i][1] آنگاه:
                            18. اگر worker2[j][2] > worker1[i][2] آنگاه :
        Count = count + worker1[i][2] - worker2[j][1] + 1
                                                        19.درغير اينصورت:
        Count = count + worker2[j][2] - worker2[j][1] + 1
20. يا اگر worker1[i][1] <= worker2[j][2] و worker1[i][1] <= worker2[j][1] أنگاه:
                             21. اگر worker1[i][2] > worker2[j][2] آنگاه:
        Count = count + worker2[j][2] - worker1[i][1] + 1
                                                        22. درغير اينصورت:
```

Count = count + worker1[i][2] - worker1[i][1] + 1

23. يا اگر worker2[j][2] >= worker1[i][1] و worker2[j][2] >= worker1[i][2]

24. اگر worker2[j][1] > worker1[j][1]

Count = count + worker2[j][2] - worker1[j][1] + 1

25. در غیراینصورت:

Count = count + worker2[j][2] - worker2[j][1] + 1

26. يا اگر worker1[i][2] >= worker2[j][1] و worker1[i][2] >= worker2[j][1] آنگاه:

27. اگر worker1[i][1] > worker2[j][1] آنگاه:

Count = count + worker1[i][2] - worker2[j][1] + 1

28. درغيراينصورت:

Count = count + worker1[i][2] - worker1[i][1] + 1

j = j + 1.29

i = i + 1.30

31. مقدار count را چاپ کن و توقف کن

## بيشترين فاصله نقاط

n را بخوان n

2. آرایه coordinate را با n\*2 عضو درنظر بگیر

i = 1 .3

4. تا زمانیکه i <= n دستورات 5 تا 7 را تکرار کن

5. [1] coordinate[i] را بخوان

6. [2] coordinate

i = i + 1.7

i = 1, max = 0.8

9. تا زمانیکه i < n دستورات 10 تا 14 را تکرار کن

j = i + 1.10

11. تا زمانيكه j <= n دستورات 12 تا 13 را تكرار كن

12. اگر

imax  $<=\sqrt{(coordinate[i][1] - coordinate[j][1])^2 + (coordinate[i][2] - coordinate[j][2])^2}$ 

 $\max = \sqrt{(coordinate[i][1] - coordinate[j][1])^2 + (coordinate[i][2] - coordinate[j][2])^2}$ 

j = j + 1.13

i = i + 1.14

max .15 را چاپ کن و توقف کن

## مسئله ژوزفوس

$$index = 1.2$$

$$i = 1.6$$

$$survived[i] = i.8$$

$$i = i + 1.9$$

$$count = count + 1.11$$

$$survived[index] = 0.12$$

$$index = index + k .14$$

$$count = count + 1.17$$

$$survives[index] = 0.18$$

$$index = index - n - k$$
.20

$$j = i + 1.25$$

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

$$j = j + 1.28$$

$$i = i + 1.30$$

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