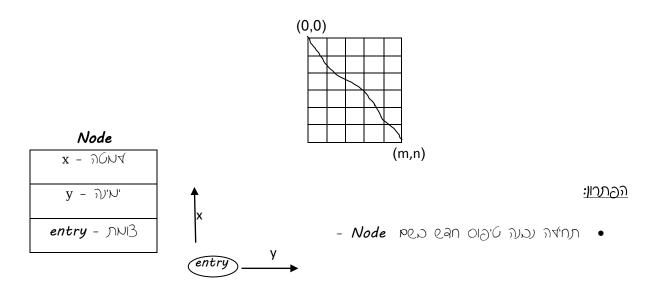
1 P'NJ'716416

בע"ת המטוס

a(m,n)-4 (0,0) אדאוריתם העוצא אות החסצוא הקצה או הארוק ביותר אואריתם העוצא אות העוצא אוריתם העוצא אות העוצא אוריתם העוצא אוריתם העוצא אות העוצא אותר העוצא אוריתם העוצא אותר העוצא העוצא אותר העוצא הייד העוצא אותר העוצא העוצא הייד העוצא העוצא הייד העוצא הייד העוצא הייד העו



- .y-1 x2 Pode $\sqrt{6}$ 19. (a.u. 40). 1
 - 2. (٥,٥) المر المر (٥,٥).
 - :'04 PINCI 2010 JUNE 4071C) .3

4. LUPSI SIR CP 9SIR GUDR'ER PG' GCPP:

- . הנאוץ ביותר. בה הטסא א הנאוץ ביותר הנאוץ ביותר. הנאוץ ביותר. .5
 - 6. SIA LEA PENDIA PLANC SA SIU SIUE ENODIPIA:

טופס 2 אינגקסים דפינה היטנת התחתונה (סעי^ש 5 ⁴), ומשם נשאד כד פעם כששיע דצומת- מאיפה הזענו, וכך נגע דחשם את המסדוד. עג ששיע דנקוגת (ס,ס).

סיבוכיות:

0(n * m) :33'76N7 21e'n

O(n+m) : ANK AIRON DIE'N

}

אריתמים 1

<u>:</u>ગા

```
public class CheapestPath {
 int size; // ふ3'つしいる するに
 Node [][] mat;
 public CheapestPath(int n){ // 'IC)
           this size = n;
           mat = new Node[n][n];
 private class Node{ // אחףקה עסתרת //
           int y, x, entry;
           public Node(int x, int y){
                      this.x = x;
                      this.y = y;
                      this.entry = 0;
           }
}
 public int priceOfCheepestPaths(){ // ກ3'າບົນລ ລາຍ'n
 mat[0][0].entry = 0;
           for (int i=1; i<size; i++){ // ▷'○□'।C
                      mat[{\tt O}][i].entry=mat[{\tt O}][i-1].entry + mat[{\tt O}][i-1].x;
                      mat[i][O].entry= mat[i-1][O].y + mat[i-1][O].entry;
           }
           int x,y;
           for (int i=1; i<size; i++){ // '\d'\\ '∂\d \d\angle}
                      for (int j=1; j < size; j++){
                                 x = mat[i-1][j].entry+mat[i-1][j].y;
                                 y = mat[i][j-1].entry+mat[i][j-1].x;
                                 mat[i][j].entry = Math.min(x,y);
                      }
           }
           return mat[size-1][size-1].entry;
}
 public void printPath(){
                              // PIALONU JUIC DISIU
           String p = "("+size+","+size+")";
           int i = size-1, j = size-1;
           while (i>0 \mid | j>0){
                      if (i>0){
                                 int x = mat[i-1][j].entry+mat[i-1][j].y;
                                  \begin{tabular}{ll} \textbf{if} & $(mat[i][j].entry == x)$ i--; \\ \end{tabular} 
                                 else j--;
                      }
                      else j--;
                      p = p + "->("+(i+1)+","+(j+1)+")";
           System.out.println("\nthe cheapest path: \n"+p);
```