Nhà của tôi / Các khoá học của tôi / LTDT HK1 2526 (GV PXHIEN) / Thực hành / Buổi 1

```
Câu hỏi 11
Đúng
Đạt điểm 1,00
```

Cho cấu trúc dữ liệu đồ thị được khai báo sử dụng ma trận đỉnh - đỉnh như sau:

```
typedef struct {
   int A[100][100];
   int n;
} Graph;
```

Giả sử đồ thị vô hướng, không chứa khuyên, nhưng có chứa đa cung

Viết hàm int edgeCount(Graph* G) để đếm số cung của đồ thị G.

```
int edgeCount(Graph* G) {
}
```

For example:

á	_						
	lr	ıpı	ut		Result		
	4				7		
	0	2	1	0			
	2	0	3	0			
	1	3	0	1			
	0	0	1	0			

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 v // int edgeCount(Graph* G) {
 2
            int i,j,count=0;
 3 ▼ //
            for(i=1;i<=G->n;i++){
 4 🔻 //
                for(j=1;j<=G->n;j++){}
 5
                    count+=G->A[i][j]; //số bậc
 6
    //
 7
 8
    //
            return count/2;
 9
    // }
10
11 v int edgeCount(Graph* G) {
12
        int count = 0;
         for (int u = 1; u <= G->n; u++) {
13
             for (int v = u + 1; v \leftarrow G->n; v++) {
14 🔻
15
                 count += G->A[u][v]; // số cung giữa u và v
16
17
18
         return count;
19
20
```

Chọn

Debug: source code from all test runs

Run 1

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdbool.h>
#include <math.h>
typedef struct {
    int A[100][100];
    int n;
} Graph;
// int edgeCount(Graph* G) {
       int i,j,count=0;
//
//
       for(i=1;i<=G->n;i++){
//
           for(j=1;j<=G->n;j++){
//
                count+=G->A[i][j]; //số bậc
//
       }
//
       return count/2;
// }
int edgeCount(Graph* G) {
    int count = 0;
    for (int u = 1; u \leftarrow G->n; u++) {
        for (int v = u + 1; v \leftarrow G \rightarrow n; v \leftrightarrow f) {
             count += G->A[u][v]; // số cung giữa u và v
        }
    }
    return count;
int main() {
    Graph G;
    scanf("%d", &G.n);
        int i, j;
        for (i = 1; i <= G.n; i++)
                 for (j = 1; j \leftarrow G.n; j++) {
                          scanf("%d", &G.A[i][j]);
    printf("%d\n", edgeCount(&G));
    return 0;
```

Run 2

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <stdbool.h>
#include <math.h>
typedef struct {
    int A[100][100];
    int n;
} Graph;
// int edgeCount(Graph* G) {
       int i,j,count=0;
//
//
       for(i=1;i<=G->n;i++){
//
           for(j=1;j<=G->n;j++){
//
                count+=G->A[i][j]; //số bậc
//
       }
//
       return count/2;
// }
int edgeCount(Graph* G) {
    int count = 0;
    for (int u = 1; u \leftarrow G->n; u++) {
        for (int v = u + 1; v \leftarrow G \rightarrow n; v \leftrightarrow f) {
             count += G->A[u][v]; // số cung giữa u và v
        }
    }
    return count;
int main() {
    Graph G;
    scanf("%d", &G.n);
        int i, j;
        for (i = 1; i <= G.n; i++)
                 for (j = 1; j \leftarrow G.n; j++) {
                          scanf("%d", &G.A[i][j]);
    printf("%d\n", edgeCount(&G));
    return 0;
```

	Input	Expected	Got	
~	4	7	7	~
	0210			
	2 0 3 0			
	1 3 0 1			
	0 0 1 0			
~	5	9	9	~
	01203			
	10000			
	20011			
	00101			
	3 0 1 1 0			

Passed all tests! 🗸

⊲ tt

Chuyển tới...

Buổi 2 - phần cơ bản ►