

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ТРАНСПОРТНИ ВЪЗЛИ

Формулировката на тази задача на езика на теорията на графите е следната: Даден е граф, съдържащ n върха и m ребра. Да се намери броя на ребрата, излизащи от връх с номер k .

За решението на тази задача не са необходими знания за каквито и да е алгоритми. Тя може да служи като пропедевтика на графови задачи.

За да се пресметне броя на ребрата, излизащи от връх с номер k , още при въвеждането на пътища между двойки върхове се проверява, дали някой от тях е дадения връх k и ако е така, се увеличава брояч `cnt`. Накрая се извежда този брояч.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int n, m, k, u, v;
int main()
{ int cnt = 0 ;
  cin >> k;
  cin >> n >> m;
  for (int i = 1; i<= m; i++)
  {
    cin >> u >> v ;
    if (u == k || v == k) cnt++;
  }
  cout << cnt <<endl;
}
```

Автор: Зорница Дженкова