**Bài 16:**

Cho một cây đỉnh. Khoảng cách giữa 2 đỉnh là số cạnh trên đường đi từ đến . Độ rộng của cây là tổng khoảng cách giữa tất cả cặp đỉnh . Hãy xác định độ rộng của cây.

**Dữ liệu vào**

* Dòng đầu tiên: .
* dòng tiếp theo: – một cạnh của cây.

**Kết quả:**

* Gồm một số nguyên duy nhất là độ rộng của cây.

**Ví dụ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TREE.INP** | **TREE.OUT** |  |
| **5**  **1 2**  **1 3**  **3 4**  **3 5** | **18** |