```
1 /*
2
   给定一个保存员工信息的数据结构,它包含了员工唯一的id,重要度 和 直系下属的id。
   比如,员工1是员工2的领导,员工2是员工3的领导。他们相应的重要度为15,10,5。那么员工1的数
   据结构是[1, 15, [2]],员工2的数据结构是[2, 10, [3]],员工3的数据结构是[3, 5, []]。注
   意虽然员工3也是员工1的一个下属,但是由于并不是直系下属,因此没有体现在员工1的数据结构中。
5
   现在输入一个公司的所有员工信息,以及单个员工id,返回这个员工和他所有下属的重要度之和。
6
8
   示例 1:
9
10
   输入: [[1, 5, [2, 3]], [2, 3, []], [3, 3, []]], 1
11
   输出: 11
12
   解释:
   员工1自身的重要度是5,他有两个直系下属2和3,而且2和3的重要度均为3。因此员工1的总重要度是
13
   5 + 3 + 3 = 11_{\circ}
14
15
   注意:
16
17
      一个员工最多有一个直系领导,但是可以有多个直系下属
      员工数量不超过2000。
18
19
   通过次数9,385
20
21
   提交次数16,439
22
23 来源: 力扣 (LeetCode)
24
  链接: https://leetcode-cn.com/problems/employee-importance
25
  著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权,非商业转载请注明出处。
26 */
```

分析:

• 方法一: 依次递归循环遍历数组id直到下属数组遍历完成或下属数组为空为止.

方法一:C++_循环递归遍历

```
// the id of direct subordinates
10
11
        vector<int> subordinates;
12
    };
    */
13
14
   class Solution
15
16
17
        private:
18
19
            int __getImportance(vector<Employee*>& employees, int id)
20
                int size1 = employees.size();
21
22
                int ret_val = 0;
23
                for(int i = 0 ; i < size1 ; i++)
24
25
                   if(id == employees[i]->id)
26
                   {
27
                        ret_val += employees[i]->importance;
28
                        int size2 = employees[i]->subordinates.size();
29
                        for(int j = 0; j < size2; j++)
30
31
                            ret_val += __getImportance(employees,employees[i]-
    >subordinates[j]);
32
                        }
33
                        break;
34
                   }
35
36
                }
37
                return ret_val;
38
            }
39
40
        public:
            int getImportance(vector<Employee*> employees, int id)
41
42
43
                return __getImportance(employees,id);
44
            }
45
    };
46
47
48
49
    /*
50
    执行结果:
51
   通过
   显示详情
52
   执行用时 :56 ms, 在所有 C++ 提交中击败了25.43% 的用户
53
54
   内存消耗:14.1 MB, 在所有 C++ 提交中击败了96.56%的用户
   */
55
```

AlimyBreak 2020.03.03(2020年第08周)