

Sort lambda expression C++ by two conditions

- **Code tham khảo:**

```
l_name->sort([](type*& s1, type*& s2)
{ if (s1->a() > s2->b())
return s1->a() > s2->b()
else if(s1->a() == s2->b())
return s1->c() > s2->d(); })
```

- **Code của nhóm:**

```
void XuLy::sapXepSoLuongNhanSuPBGD()
{
HANDLE color = GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE);
```

- **Phần mới trong code của nhóm:**

+check xem trong list có nhân sự hay không rồi mới thực hiện sắp xếp.

```
if (checkCoNhanSuHayKhong() == false)
{
return;
}
```

```
vector<PhongBan *> sortedPB = dsPB.getDsPhongBan();
```

```
if (dsPB.getDsPhongBan().size() > 0)
{
sort(sortedPB.begin(), sortedPB.end(), [](PhongBan *pb1, PhongBan *pb2)
{ return pb1->getSoluongNhanSu() > pb2->getSoluongNhanSu(); });
```

```
dsPB.setDsPhongBan(sortedPB);
```

```
bool isSorted = true;
int n = sortedPB.size();
```

- **Phần mới trong code của nhóm:**

+ check xem list đã sắp xếp đúng thứ tự chưa bằng cách so sánh đầu cuối, so sánh với các đối tượng tiếp theo.

+ Nếu thỏa mãn điều kiện thông báo sắp xếp thành công.

+ Nếu không thỏa mãn điều kiện thông báo sắp xếp không thành công.

```
for (int i = 0; i < n - 1; i++)
{
if (sortedPB.front()->getSoluongNhanSu() <= sortedPB.back()-
>getSoluongNhanSu())
```

```

    {
        isSorted = false;
        break;
    }
    if (sortedPB[i]->getSoluongNhanSu() > sortedPB[i + 1]-
>getSoluongNhanSu())
    {
        isSorted = true;
    }
    else if (sortedPB[i]->getSoluongNhanSu() < sortedPB[i + 1]-
>getSoluongNhanSu())
    {
        isSorted = false;
        break;
    }
}

if (isSorted)
{
    SetConsoleTextAttribute(color, 10);
    cout << endl;
    cout << "\t\t\t\tDa sap xep theo thu tu giam dan ☒ " << endl;
    SetConsoleTextAttribute(color, 7);
    dsPB.xuatPB();
}
else
{
    SetConsoleTextAttribute(color, 12);
    cout << endl;
    cout << "\t\t\t\tDanh sach chua duoc sap xep ✗ " << endl;
    SetConsoleTextAttribute(color, 7);
}
}
else
{
    SetConsoleTextAttribute(color, 12);
    cout << "\t\t\t\tDanh sach phong ban rong ✗ " << endl;
    SetConsoleTextAttribute(color, 7);
}
}

```

- **Note:** Các chức năng sắp xếp khác trong dự án cũng được thực hiện tương tự.