



# [Kế Thừa - Đa Hình]. Bài 12. Person Student Staff

🔒 JAVA  
OOP

📄 Xem dạng  
PDF

Cho 3 lớp **Person**, **Student**, **Staff** theo thiết kế dưới đây

- Lớp **Person** gồm 2 thuộc tính : tên(name) và địa chỉ(address)
- Lớp **Student** kế thừa lớp **Person** và có thêm thuộc tính : ngành học (program), năm học(year) và học phí (fee)
- Lớp **Staff** kế thừa lớp **Person** và có thêm thuộc tính : trường học (school) và lương (pay).

Gửi bài giải

[Bài nộp của tôi](#)

[Danh sách bài nộp](#)

[Bài nộp tốt nhất](#)

✓ **Điểm:** 100

🕒 **Giới hạn thời gian:** 1.0s

📄 **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

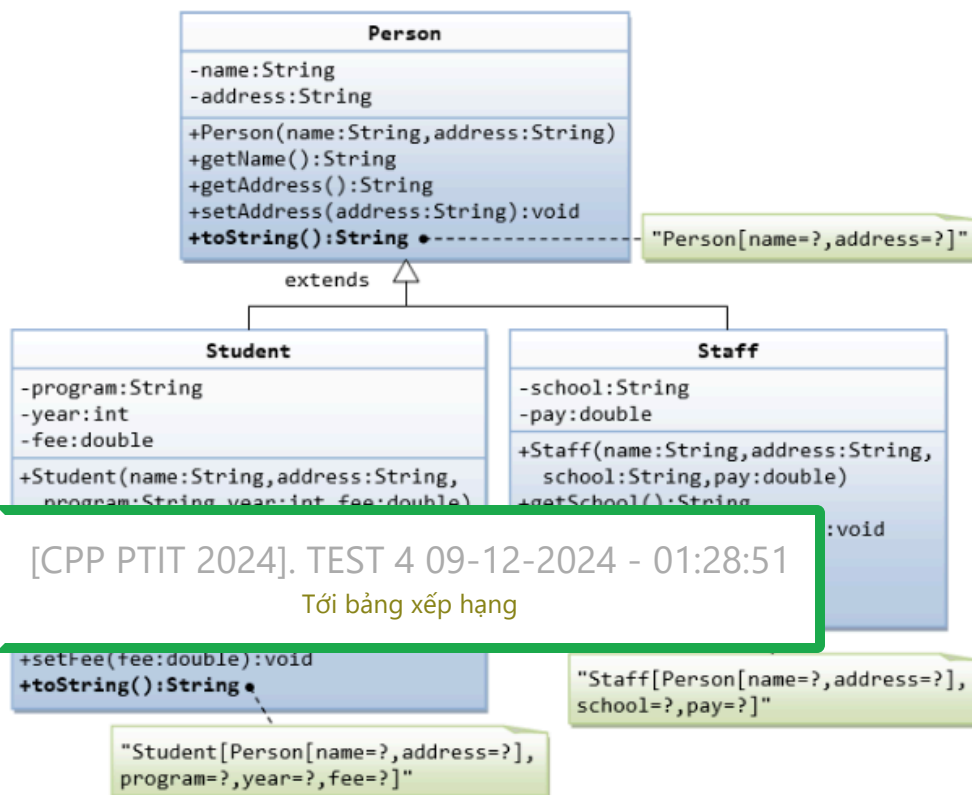
🖱 **Input:** stdin

🖨 **Output:** stdout

📝 **Nguồn bài:**  
28Tech

➤ **Dạng bài**

✓ **Ngôn ngữ cho phép**  
C, C++, Java, Kotlin,  
Pascal, PyPy, Python,  
Scratch



[CPP PTIT 2024]. TEST 4 09-12-2024 - 01:28:51

Tới bảng xếp hạng

Cho danh sách nhân viên và sinh viên của 1 trường đại học, bạn hãy đọc vào danh sách và thực hiện

In ra danh sách nhân viên sau khi sắp xếp lương giảm dần, nếu có 2 người có cùng lương thì sắp xếp theo tên tăng dần về từ điển.

In ra danh sách sinh viên theo thứ tự học phí giảm dần, nếu có 2 sinh viên có cùng học phí thì sắp xếp theo tên tăng dần về từ điển.



Dòng 1 là **N** và **M** : số lượng sinh viên và nhân viên

Các dòng tiếp theo mô tả sinh viên, mỗi sinh viên gồm 5 dòng : Tên, địa chỉ, ngành học, năm học, học phí

Các dòng tiếp theo mô tả nhân viên, mỗi nhân viên gồm 4 dòng : Tên, địa chỉ, tên trường, lương

### Giới hạn

$$1 \leq N, M \leq 2000$$

### Đầu ra

In ra danh sách nhân viên sau đó in ra danh sách sinh viên theo mẫu

### Ví dụ :

### Input 01

[Copy](#)

[CPP PTIT 2024]. TEST 4 09-12-2024 - 01:28:51

Tới bảng xếp hạng



```
-----
Philip Smith
PennsylvaniaRhode Island
Health Professions
4
131000
-----
Rick Williams
Wisconsin
Visual and Performing Arts
3
100000
-----
Benjamin Erickson
New Mexico
Engineering
1
110000
-----
Claude Anderson
Delaware
Business
1
135000
-----
Samuel Matthews
-----
[CPP PTIT 2024]. TEST 4 09-12-2024 - 01:28:51
Tới bảng xếp hạng
-----
109000
-----
Ramon Wheeler
Iowa
Harvard
122000
-----
Dan Flores
North Carolina
Harvard
187000
-----
```



```
Harvard
192000
-----
Samuel Matthews
Georgia
Harvard
104000
-----
Aidan Simmons
IllinoisIndiana
Stanford
198000
-----
Liam Smith
New York
Harvard
178000
-----
Charlie Burns
North Dakota
Harvard
194000
-----
Conner Martin
Massachusetts
Stanford
[CPP PTIT 2024]. TEST 4 09-12-2024 - 01:28:51
Tối bảng xếp hạng
Connecticut
Harvard
156000
-----
```

## Output 01

[Copy](#)



-----  
Full Name : Claude Anderson

Address : Delaware

Program : Business

Year : 1

Fee : 135000 \$

-----  
Full Name : Philip Smith

Address : PennsylvaniaRhode Island

Program : Health Professions

Year : 4

Fee : 131000 \$

-----  
Full Name : Benjamin Erickson

Address : New Mexico

Program : Engineering

Year : 1

Fee : 110000 \$

-----  
Full Name : Samuel Matthews

Address : IllinoisIndiana

Program : Health Professions

Year : 1

Fee : 109000 \$

-----  
Full Name : Rick Williams

[CPP PTIT 2024]. TEST 4 09-12-2024 - 01:28:51

Tới bảng xếp hạng

Fee : 100000 \$

-----  
Staff List :

-----  
Full Name : Aidan Simmons

Address : IllinoisIndiana

School : Stanford

Pay : 198000 \$

-----  
Full Name : Charlie Burns

Address : North Dakota

School : Harvard



Full Name : Dan Flores

Address : Maryland

School : Harvard

Pay : 192000 \$

-----

Full Name : Dan Flores

Address : North Carolina

School : Harvard

Pay : 187000 \$

-----

Full Name : Liam Smith

Address : New York

School : Harvard

Pay : 178000 \$

-----

Full Name : Clark Green

Address : Connecticut

School : Harvard

Pay : 156000 \$

-----

Full Name : Conner Martin

Address : Massachusetts

School : Stanford

Pay : 139000 \$

-----

Full Name : Ramon Wheeler

[CPP PTIT 2024]. TEST 4 09-12-2024 - 01:28:51

Tới bảng xếp hạng

-----

Full Name : Samuel Matthews

Address : Georgia

School : Harvard

Pay : 104000 \$

-----

## ? Làm rõ

Báo cáo vấn đề

Chưa có làm rõ nào được đưa ra ở thời điểm này.



[CPP PTIT 2024]. TEST 4 09-12-2024 - 01:28:51

Tới bảng xếp hạng