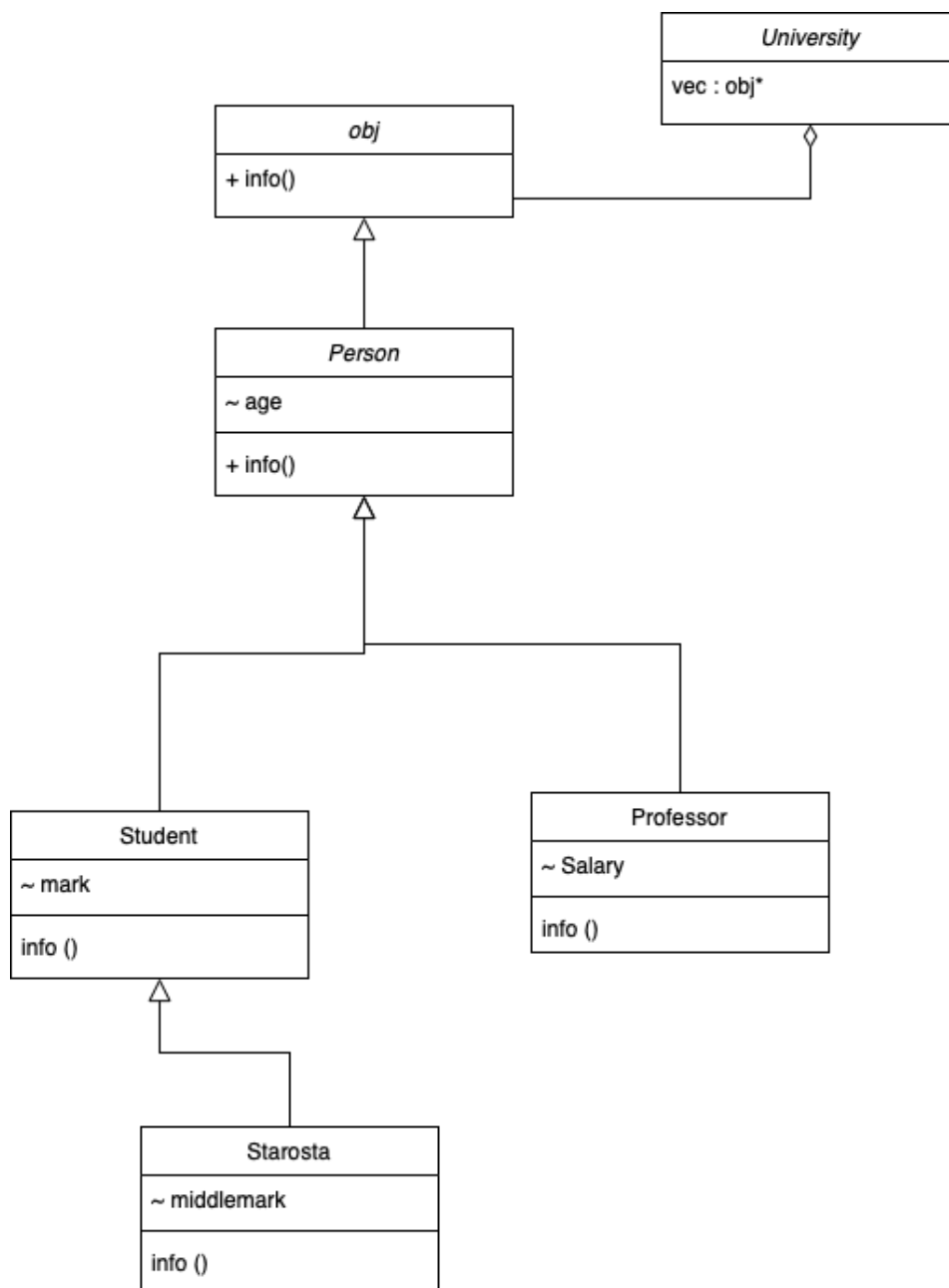


Домашнее задание 16 занятие

По поводу модификаторов доступа (в uml отражаем слева от полей и методов): + - public, ~ - protected, - - private.

Требуется реализовать следующую архитектуру: создать **абстрактный класс** obj, у которого есть следующие **дочерние** классы: Person (с динамическим полем age), Student (с динамическим полем age и mark), Professor (с динамическим полем age и Salary), Starosta (с динамическими полями age, mark и middlemark).

При этом класс obj находится в **агрегации** с классом University. (Советую почитать про то, что такое агрегация и композиция). Если вкратце, то класс University содержит поле: вектор указателей типа obj, которые будут ссылаться на любые дочерние классы obj. (Это и есть агрегация)



То, что будет в main():

```
int main()
{
    University Madagaskar;
    Madagaskar.showInf();
}
```

Примерный вывод в консоли:

```
Укажите количество персон:
5
s = 5
Student
Star
Pers
Student
Pers
21 4
18 5 5
12
21 4
12
```

Обязательно: учтите работу деструкторов, очистку памяти в классе University.
Значение полей: можно задать по умолчанию.