Trường Đại học Khoa học Tự nhiên

Khoa Toán - Cơ - Tin học

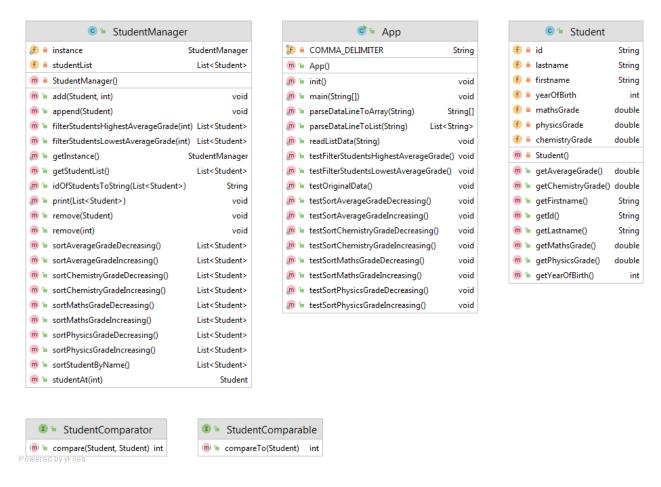
Học kỳ II: 2023 - 2024

Thi giữa kỳ: môn Lập trình Hướng đối tượng

Thời gian làm bài: 150 phút

Đề 3

Bài 1 (3 điểm). Viết chương trình được thiết kế như sơ đồ sau:



Yêu cầu:

- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện các yêu cầu trong lớp client **App.java**.
- Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên theo mẫu
 <TenSinhVien_MaSinhVien_StudentManager>.txt (ví dụ, NguyenVanA_123456_
 StudentManager.txt).

- Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên theo mẫu <TenSinhVien_MaSinhVien_StudentManager >.zip (ví dụ, NguyenVanA_123456_StudentManager.zip), nộp lên classroom.



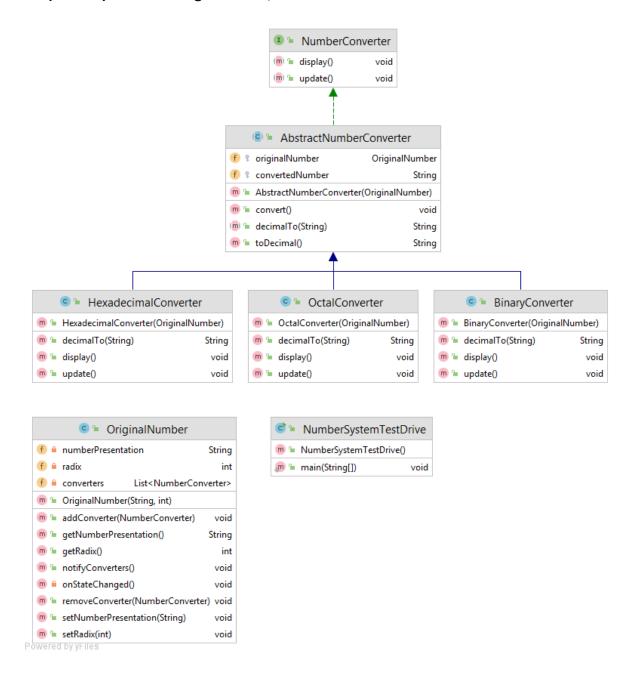


Yêu cầu:

- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện các yêu cầu trong lớp client **TestStatistics.java**.

- Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên theo mẫu
 <TenSinhVien_MaSinhVien_Statistics>.txt (ví dụ, NguyenVanA_123456_
 Statistics.txt).
- Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên theo mẫu <TenSinhVien_MaSinhVien_Statistics>.zip (ví dụ, NguyenVanA_123456_Statistics.zip), nộp lên classroom.

Bài 3 (3 điểm). Viết chương trình được thiết kế như sơ đồ sau:



Yêu cầu:

- Hoàn thiện code cho trong các file source code mẫu được cung cấp.
- Thực hiện tất yêu cầu trong trong lớp client **NumberSystemTestDrive.java**.
- Lưu kết quả chạy chương trình vào file text có tên theo mẫu
 <TenSinhVien_MaSinhVien_NumberSystemConverter>.txt (ví dụ,
 NguyenVanA_123456_NumberSystemConverter.txt).
- Nén tất cả các file source code và file kết quả chạy chương trình theo định dạng zip và đặt tên theo mẫu <TenSinhVien_MaSinhVien_NumberSystemConverter
 >.zip (ví dụ, NguyenVanA_123456_NumberSystemConverter.zip), nộp lên classroom.

Quy định:

- Sinh viên được sử dụng tài liệu.
- Sau khi hoàn thiện chương trình, nộp lại file nén các file cource code và file text kết quả chạy chương trình.
- Chương trình chưa chạy được có thể không được chấm điểm. Bài nộp không có file text kết quả chạy chương trình được xem như chương trình chưa chạy được.
- Những bài có dấu hiệu gian lận, hoặc không thực hiện những yêu cầu đã thông báo trong classroom sẽ được điểm 0.

Chúc các em thực hiện bài thi tốt!
HÉTHÉT