

MSSV	Student Name	Grade
20194885	Hồ Trần Anh Vũ	8,00
20184308	Nguyễn Thị Thu Thảo	7,00
20194750	Nguyễn Thị Thu Giang	9,00
20184241	Nguyễn Đức Đạt	7,50
20194758	Phùng Thu Hằng	8,50
20176755	Phạm Trung Hiếu	4,00
20194764	Trần Trung Hiếu	9,50
20184266	Phạm Huy Hoàng	8,50
20184305	Phan Huy Thắng	7,50
20184275	Nguyễn Trọng Khang	6,50
20184256	Đỗ Huy Hiếu	8,50
20184330	Lê Đại Việt	9,00
20184312	Nguyễn Mạnh Tiến	8,00
20194877	Nguyễn Trần Minh Tuấn	9,00
20184311	Nguyễn Danh Tiến	9,00
20184318	Nguyễn Thành Trung	9,50
20194763	Phạm Trung Hiếu	9,00
20184300	Trần Thái Phúc	8,00
20184319	Nguyễn Phú Trường	8,00
20194839	Ngô Quốc Thắng	10,00
20184253	Chu Mạnh Hải	9,00
20184284	Chu Hoàng Lân	9,00
20184326	Ngô Việt Tùng	6,50
20184306	Nguyễn Việt Thắng	8,50
20180128	Nguyễn Thành Long	7,50
20184286	Nguyễn Kim Long	6,00
20184297	Nguyễn Trọng Nghĩa	8,00
20184323	Lê Quốc Tuấn	7,00
20184327	Nguyễn Thanh Tùng	9,50
20184272	Ngô Quang Huy	8,50
20184332	Nguyễn Trinh Vũ	8,50
20194728	Tổng Thị Thu Anh	9,50
20194772	Tô Xuân Hùng	9,50
20194727	Phan Nguyên Anh	9,50
20194842	Trần Đức Thắng	9,50

Final (Exam)	COURSE GRADE	4-SCALE
7,00	7,40	B
5,50	6,10	C
9,50	9,30	A
8,00	7,80	B
9,00	8,80	A
6,50	5,50	C
8,00	8,60	A
6,00	7,00	B
6,00	6,60	C+
6,50	6,50	C+
6,50	7,30	B
7,50	8,10	B+
7,50	7,70	B
7,00	7,80	B
8,50	8,70	A
8,00	8,60	A
7,50	8,10	B+
8,00	8,00	B+
6,50	7,10	B
8,00	8,80	A
8,50	8,70	A
8,00	8,40	B+
5,50	5,90	C
9,50	9,10	A
5,50	6,30	C
7,50	6,90	C+
7,50	7,70	B
8,00	7,60	B
8,00	8,60	A
6,00	7,00	B
6,50	7,30	B
8,00	8,60	A
7,50	8,30	B+
8,50	8,90	A
8,50	8,90	A

7,00
4,50

7,60 B
4,10 D

Total A

MSSV	Student Name	Grade
20194885	Hồ Trần Anh Vũ	7,0
20184308	Nguyễn Thị Thu Thảo	5,5
20194750	Nguyễn Thị Thu Giang	9,5
20184241	Nguyễn Đức Đạt	8,0
20194758	Phùng Thu Hằng	9,0
20176755	Phạm Trung Hiếu	6,5
20194764	Trần Trung Hiếu	8,0
20184266	Phạm Huy Hoàng	6,0
20184305	Phan Huy Thắng	6,0
20184275	Nguyễn Trọng Khang	6,5
20184256	Đỗ Huy Hiếu	6,5
20184330	Lê Đại Việt	7,5
20184312	Nguyễn Mạnh Tiến	7,5
20194877	Nguyễn Trần Minh Tuấn	7,0
20184311	Nguyễn Danh Tiến	8,5
20184318	Nguyễn Thành Trung	8,0
20194763	Phạm Trung Hiếu	7,5
20184300	Trần Thái Phúc	8,0
20184319	Nguyễn Phú Trường	6,5
20194839	Ngô Quốc Thắng	8,0
20184253	Chu Mạnh Hải	8,5
20184284	Chu Hoàng Lâm	8,0
20184326	Ngô Việt Tùng	5,5
20184306	Nguyễn Việt Thắng	9,5
20180128	Nguyễn Thành Long	5,5
20184286	Nguyễn Kim Long	7,5
20184297	Nguyễn Trọng Nghĩa	7,5
20184323	Lê Quốc Tuấn	8,0
20184327	Nguyễn Thanh Tùng	8,0
20184272	Ngô Quang Huy	6,0
20184332	Nguyễn Trinh Vũ	6,5
20194728	Tổng Thị Thu Anh	8,0
20194772	Tô Xuân Hùng	7,5
20194727	Phan Nguyên Anh	8,5
20194842	Trần Đức Thắng	8,5
20184290	Đỗ Tôn Nhật Minh	7,0
20184277	Phan Hùng Khánh	4,5
20180180	Bùi Thúc Nguyễn Tiến	5,5
20184258	Nguyễn Đức Hiếu	6,5

20184269	Phạm Thái Hưng	9,0
20184276	Ngô Duy Khánh	8,5
20184295	Trịnh Thanh Minh	6,0
20184304	Đào Văn Thắng	5,5
20184316	Đỗ Văn Trị	8,5
20184325	Hoàng Thọ Tùng	7,0
20190100	Nguyễn Hoàng Vũ	7,0
20190114	Đặng Yến Trang	6,5
20194738	Trần Hải Đăng	8,0
20194744	Huỳnh Tuấn Dũng	9,0
20194749	Phạm Thái Duy	5,0
20194752	Trịnh Giang	6,5
20194755	Trần Quang Hải	9,5
20194783	Đinh Thế Kiệt	5,5
20194787	Trần Lâm	6,5
20194790	Nguyễn Ngọc Linh	5,5
20194796	Đặng Quang Minh	7,0
20194797	Lê Nguyễn Tuấn Minh	7,5
20194798	Nguyễn Lưu Hoàng Minh	8,5
20194799	Nguyễn Nhật Minh	5,0
20194830	Vũ Trí Sỹ	7,0
20194833	Phan Xuân Tân	7,0
20194851	Nguyễn Phương Thảo	4,5
20194857	Nguyễn Duy Tiến	8,0
20194862	Nguyễn Đức Trí	7,0
20194868	Nguyễn Hoàn Trung	8,0
20190098	Cao Tiến Trung	5,0
20184246	Nguyễn Tuấn Dũng	7,0
20184274	Đỗ Quang Khải	8,0
20194765	Trương Quang Hiếu	5,0
20194870	Bùi Mạnh Tú	6,0
20184267	Nguyễn Ngọc Huân	0,0
20184759	Đặng Phúc Hiếu	2,5
20184235	Nguyễn Thế Chính	6,5
20191851	Phạm Ngọc Thắng	2,0
20184329		2,5
20184216		2,5
20194840		3,5

StudentID	Student Name	Labwork	Mini-project
20194885	Hồ Trần Anh Vũ	7,86	8,30
20184308	Nguyễn Thị Thu Thảo	8,52	5,50
20194750	Nguyễn Thị Thu Giang	9,11	9,33
20184241	Nguyễn Đức Đạt	7,68	7,30
20194758	Phùng Thu Hằng	9,09	8,30
20176755	Phạm Trung Hiếu	3,59	4,30
20194764	Trần Trung Hiếu	9,89	9,33
20184266	Phạm Huy Hoàng	9,43	8,00
20184305	Phan Huy Thắng	8,34	6,20
20184275	Nguyễn Trọng Khang	7,23	5,50
20184256	Đỗ Huy Hiếu	8,57	8,00
20184330	Lê Đại Việt	9,27	8,33
20184312	Nguyễn Mạnh Tiến	8,70	7,70
20194877	Nguyễn Trần Minh Tuấn	8,91	9,30
20184311	Nguyễn Danh Tiến	9,25	8,50
20184318	Nguyễn Thành Trung	10,07	8,50
20194763	Phạm Trung Hiếu	8,80	9,00
20184300	Trần Thái Phúc	8,73	7,50
20184319	Nguyễn Phú Trường	9,70	6,67
20194839	Ngô Quốc Thắng	10,20	9,30
20184253	Chu Mạnh Hải	9,39	8,17
20184284	Chu Hoàng Lân	9,84	8,00
20184326	Ngô Việt Tùng	7,14	6,20
20184306	Nguyễn Việt Thắng	9,73	7,30
20180128	Nguyễn Thành Long	7,86	7,20
20184286	Nguyễn Kim Long	5,25	7,00
20184297	Nguyễn Trọng Nghĩa	7,39	8,17
20184323	Lê Quốc Tuấn	8,07	5,83
20184327	Nguyễn Thanh Tùng	9,89	9,00
20184272	Ngô Quang Huy	9,36	7,83
20184332	Nguyễn Trinh Vũ	8,89	7,70
20194728	Tổng Thị Thu Anh	9,95	9,30
20194772	Tô Xuân Hùng	9,75	9,30
20194727	Phan Nguyên Anh	9,52	9,33
20194842	Trần Đức Thắng	9,25	9,30
20184290	Đỗ Tôn Nhật Minh	9,55	7,00
20184277	Phan Hùng Khánh	2,36	4,33
20180180	Bùi Thúc Nguyễn Tiến	5,06	#N/A
20184258	Nguyễn Đức Hiếu	6,83	#N/A
20184269	Phạm Thái Hưng	8,19	#N/A
20184276	Ngô Duy Khánh	6,28	#N/A
20184295	Trịnh Thanh Minh	7,56	#N/A

20184304	Đào Văn Thắng	5,22	#N/A
20184316	Đỗ Văn Trị	9,03	#N/A
20184325	Hoàng Thọ Tùng	8,25	#N/A
20190100	Nguyễn Hoàng Vũ	7,94	#N/A
20190114	Đặng Yến Trang	9,28	#N/A
20194738	Trần Hải Đăng	6,69	#N/A
20194744	Huỳnh Tuấn Dũng	8,06	#N/A
20194749	Phạm Thái Duy	5,61	#N/A
20194752	Trịnh Giang	6,69	#N/A
20194755	Trần Quang Hải	8,03	#N/A
20194783	Đinh Thế Kiệt	8,50	#N/A
20194787	Trần Lâm	8,14	#N/A
20194790	Nguyễn Ngọc Linh	4,39	#N/A
20194796	Đặng Quang Minh	8,83	#N/A
20194797	Lê Nguyễn Tuấn Minh	5,83	#N/A
20194798	Nguyễn Lưu Hoàng Minh	8,44	#N/A
20194799	Nguyễn Nhật Minh	4,78	#N/A
20194830	Vũ Trí Sỹ	7,33	#N/A
20194833	Phan Xuân Tân	7,50	#N/A
20194851	Nguyễn Phương Thảo	5,17	#N/A
20194857	Nguyễn Duy Tiến	8,03	#N/A
20194862	Nguyễn Đức Trí	7,64	#N/A
20194868	Nguyễn Hoàn Trung	6,17	#N/A
20190098	Cao Tiến Trung	6,72	#N/A
20184239	Nguyễn Tuấn Dũng	4,00	#N/A
20184246	Đỗ Quang Khải	4,97	#N/A
20184274	Trương Quang Hiếu	7,44	#N/A
20194765	Bùi Mạnh Tú	4,92	#N/A
20194870	Nguyễn Ngọc Huân	4,47	#N/A
20184267	Đặng Phúc Hiếu	4,17	#N/A
20184239	Nguyễn Thế Chính		
20194840	Phạm Ngọc Thắng		

Mid-term score (rounded)	
	8,0
	7,0
	9,0
	7,5
	8,5
	4,0
	9,5
	8,5
	7,5
	6,5
	8,5
	9,0
	8,0
	9,0
	9,0
	9,5
	9,0
	8,0
	8,0
	10,0
	9,0
	9,0
	6,5
	8,5
	7,5
	6,0
	8,0
	7,0
	9,5
	8,5
	8,5
	9,5
	9,5
	9,5
	9,5
	8,5
	3,5
#N/A	
#N/A	
#N/A	
#N/A	
#N/A	

[illegible]

Team	Update	Topic	StudentID	StudentName
1	0,5	Circuit simulator	20194727	Phan Nguyên Anh
	0,5		20194839	Ngô Quốc Thắng
	0,5		20194842	Trần Đức Thắng
2	0	Tree	20184272	Ngô Quang Huy
	0		20184306	Nguyễn Việt Thắng
	0		20184241	Nguyễn Đức Đạt
3		Logic		
	1	expression	20194764	Trần Trung Hiếu
	1		20194772	Tô Xuân Hùng
4	0,5	Virus	20184300	Trần Thái Phúc
	0,5		20184297	Nguyễn Trọng Nghĩa
	0,5		20184332	Nguyễn Trinh Vũ
5	0	Sorting	20184311	Nguyễn Danh Tiến
	0		20184318	Nguyễn Thành Trung
	0		20184327	Nguyễn Thanh Tùng
6	0	Sorting	20184330	Lê Đại Việt
	0		20184266	Phạm Huy Hoàng
	0		20184256	Đỗ Huy Hiếu
7	0,5	Virus	20184323	Lê Quốc Tuấn
	0,5		20184308	Nguyễn Thị Thu Thảo
	0,5		20184275	Nguyễn Trọng Khang
8	0	List, Stack, Queue	20184312	Nguyễn Mạnh Tiến
	0		20184253	Chu Mạnh Hải
	0		20180128	Nguyễn Thành Long

9	0	Sorting	20184290 Đỗ Tôn Nhật Minh
	0		20184286 Nguyễn Kim Long
	0		20184284 Chu Hoàng Lân
10	0	Sorting	20184319 Nguyễn Phú Trường
	0		20184305 Phan Huy Thắng
	0		20184326 Ngô Việt Tùng
11	0	Newton's Law	20176755 Phạm Trung Hiếu
	0		20184277 Phan Hùng Khánh
12	0,5 0,5	Mandarin	20194750 Nguyễn Thị Thu Giang 20194728 Tống Thị Thu Anh
13	0,5	Tree	20194885 Hồ Trần Anh Vũ
	0,5		20194763 Phạm Trung Hiếu
	0,5		20194758 Phùng Thu Hằng

Overview:

ContributionMini-project Final Mini-project Average Present OOP

Tính toán số phức, phía sau	1	9,3	8,8	9	9
GUI, tích hợp	1	9,3	8,8		
Vẽ mạch, hiển thị mạch	1	9,3	8,8		
GUI	1	7,8	7,8	8	8
Tree, BinaryBalanceTree	12	7,3	7,3		
Node, BinaryTree	12	7,3	7,3		
Column Table Main menu	1	9,3	8,3	8,5	8,5
Input UI	1	9,3	8,3		
Output interface	1	9,3	8,3		
Demo MainScreen, ChoosingScreen	123	7,5	7,0		
Virus, Stage, VirusStorage	1	8,2	7,7	8	7,5
DemonstrationScreen	12	7,7	7,2		
Entity, Insertsort	12	8,5	8,5		
SortFrame, Canvas, Quicksort	12	8,5	8,5		
SortVisualisor, SortFrame, Bubblesort	1	9,0	9,0	9	9
Shellsort, Screen	1	8,3	8,3	9	8
SelectionSort (alg, controller, screen), Abstraction, Interface		8,0	8,0		
MergeSort, Input Array		8,0	8,0		
Demo, 1/2 GUI, Controller		5,8	5,3	6	5
VirusModel, VirusWithEnvelop, 1 số GUI		5,5	5,0		
VirusWithoutEnvelop, 1 số GUI		5,5	5,0		
Stack, Queue	12	7,7	7,7		
Demo, DataStruct, Element, DataStructController, exception	1	8,2	8,2	8,5	8,5
List, tham gia refactor, không có sắp xếp. Về quê không có máy tính (?)	2	7,2	7,2		

MergeSort, Input Frame, Exception	2	7,0	7,0		
SelectionSort, HelpFrame	2	7,0	7,0		
Shellsort, SortingVissualization, SortingAlgorithm, MainWindowFrame	1	8,0	8,0	8	8
Demo, GraphVisualizer	1	6,7	6,7	6,5	5,5
Package Data	12	6,2	6,2		
UI components: ManipulateVisualizer, SortingProcess	12	6,2	6,2		
Force, Shape & Motion (chung)	1	4,3	4,3		
Shape & Motion (chung)	1	4,3	4,3	5	5
	1	9,3	8,8	9	8,5
	1	9,3	8,8		
BinaryTree, BalanceBinaryTree, MainMenuScreen. Bị mất điện?	123	8,3	7,8		
Demo, BalancedTree, Shape, GraphicTree	1	9,0	8,5	8,5	8
GenericTree và Node, BinaryTree (ít)	123	8,3	7,8		



Demo	Comment	Submission
8,5	Có thiết kế Interface và giải thích được nhưng chưa sử dụng được Kế thừa và đa hình khá tốt	Ok
7,5	Demo lỗi? tốt Có đa hình nhưng lại truyền hết cả 4 loại tree vào TreeController	Ok
8	Demo lỗi POS (4-var) Thiết kế có 3 cụm cha con, kế thừa khá tốt nhưng có phần lòng vòng Có đa hình nhưng dùng biến cục bộ	Ok
7,5	Dùng ảnh để hiển thị, không dùng animation cho phần lây nhiễm Thiết kế có kế thừa	No class diagram included
	Có sự tái sử dụng mã nguồn ở lớp cha	Ok
9	Có lớp cha SortVisualizer, đa hình trên sort() và renderInstructionSet()	
8	Có các lớp con cha, có kế thừa khá tốt	No video
	Nhưng chưa có đa hình	
5	Demo khá sơ sài, chỉ hiển thị thông tin virus chứ chưa thấy có visualize phần tấn công cell (?) Có lớp abstract VirusModel. Thông tin còn sơ sài, chủ yếu thông tin rời rạc. Bị duplicate mã nguồn khá nhiều ở Controller. Dùng Interface nhưng không rõ mục đích là gì? Vẽ ngược Model chưa Controller	Undetailed report
	Chương trình demo đơn giản, giao diện sơ sài, không đẹp mắt. Có animation đơn giản.	Undetailed report
7,5	Có kế thừa, đa hình, interface (nhưng chưa giải thích được lý do)	
	Vẫn có phần duplicate mã nguồn	

Demo visualize là chính, không có thông tin từng step

Undetailed report

Encapsulation chưa tốt khi các SortingAlgorithm thao tác với các elements trong MainFrame

Có kế thừa và tái sử dụng, nhưng riêng phần Runnable và run() lại chưa đẩy lên

8 lớp cha ->chưa có Polymorphism

Lớp InitializedData static nên hiện giờ không cần truyền gì dữ liệu cho các lớp

8 thao tác với data đó

Phần SortingProcess khai báo các đối tượng cụ thể của các sorting algorithms chứ không dùng lớp cha & đa hình

Ok

Giao diện hiển thị nhập các thông số, sau đó tính toán và hiển thị lực cùng các hình ảnh của vật chuyển động tròn hoặc hình vuông chứ không có chuyển động.

Thiết kế có lớp có lớp cha Force, Shape - nhìn chung rất đơn giản. Có

calculateSurface() override lớp con.

Tính vận tốc, gia tốc... trong 1 lớp khác (Motion) chứ ko đặt trong các lớp

Shape. Đặt tên đối tượng y hệt tên lớp.

3 Không có đa hình

No submission

Giao diện lúc rải sỏi hơi khó theo dõi, chưa có sỏi quan riêng. Chế độ chơi bot nên tách riêng với nhiều loại chế độ

9 khác nhau

No video

Có đa hình, kế thừa

Giao diện trực quan, text hơi bé, các tính năng khá đầy đủ

Ok

Có undo, redo (Stack chứa các tree để vẽ lại mỗi khi undo, redo)

Chưa có reuse các phương thức của lớp cha GenericTree. GraphicTree chứa toàn bộ stack tree và chứa toàn bộ behavior để vẽ cây. Các cây khác nhau vẽ giống nhau.

Most of the project does not handle
Show good understanding in inheritance
Interfaces isn't used frequently and
Does not explain good flow of program
Some does not create object but r

Ok

What is the implementations of Runnable interface used for?

Handled exception

Ok

Failed: No OOP here

No submission

No submission

Ok

The purpose of class Boxes and its inheritances?
How to determine if the stone is placed in the half-round or the square?

Ok

This implementation does not allow create normal Balance tree. If the program
How to create a combination in the above case? (Eg. Balance binary tree)

Polymorphism?

le exception
itance, but only 2 have polymorphism
d effectively
gram
elies on external database or video?

lass instead?

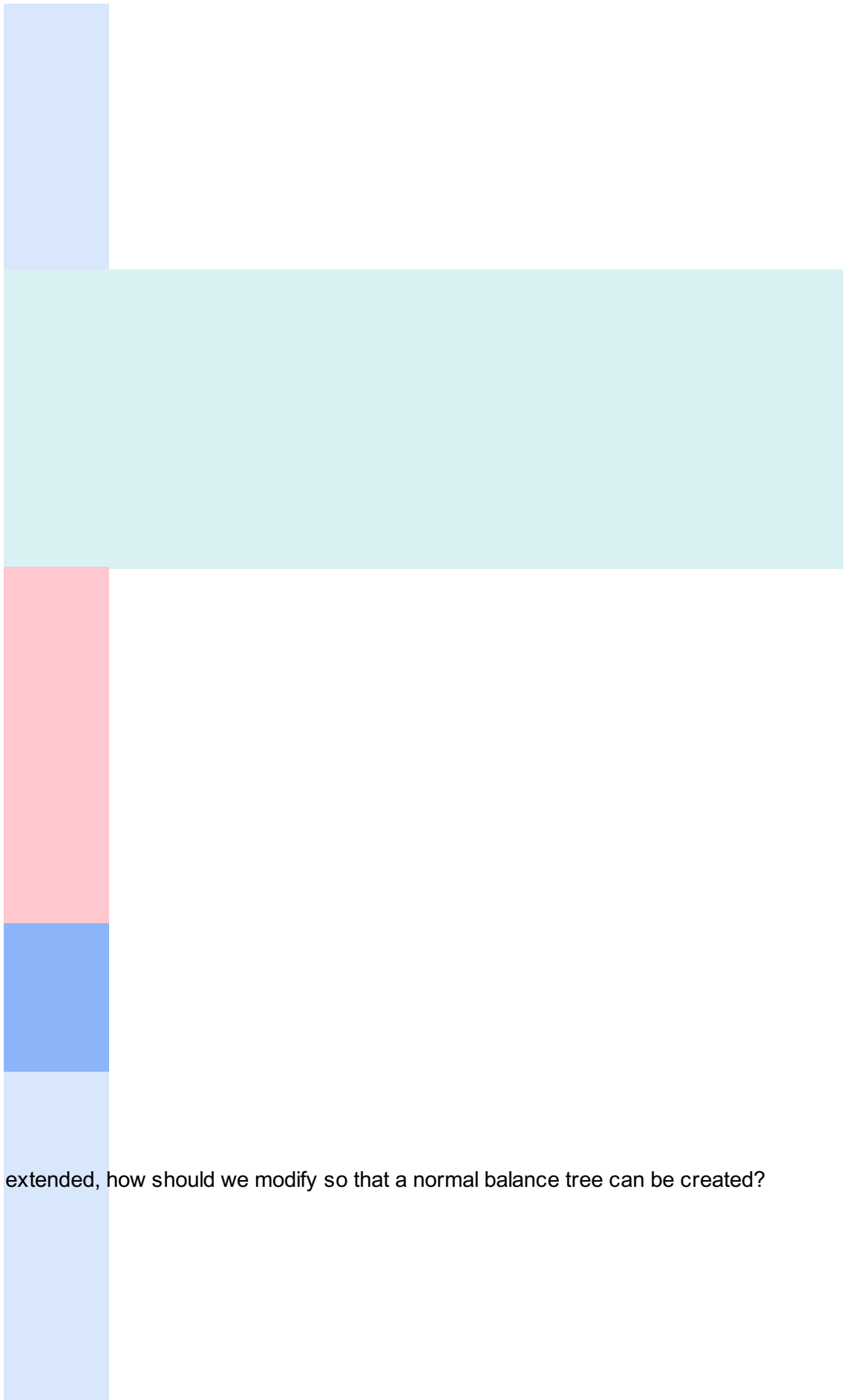
extended, how should we modify so that a normal balance tree can be created?

s instead?

se there is not much knowledge of OOP here
reating object accordingly instead?

e instead

the class, since each class implements one interface only?



Link repo
https://github.com/anhvu2501/OOLT.ICT.20202.20194885.HoTranAnhVu
https://github.com/chiphatsieuhay/OOLT.ICT.20202.20184308.NguyenThiThuThao
https://github.com/giangntt/OOLT.ICT.20202.20194750.NguyenThiThuGiang
https://github.com/dat118/OOLT.ICT.20202.20184241.NguyenDucDat
https://github.com/hangpt9d2001/OOLT.ICT.20202.20194758.PhungThuHang
https://github.com/Hieupt1806/OOP.LT.20202.20176755.PhamTrungHieu
https://github.com/hieutran29/OOLT.ICT.2020.20194764.TranTrungHieu
https://github.com/HoangPham10/OOLT.ICT.20202.20184266.PhamHuyHoang
https://github.com/huythangphan/OOLT.ICT.20202.20184305.PhanHuyThang
https://github.com/KhangHiHi12062000/OOLT.ICT.20202.20184275.NguyenTrongKhang
https://github.com/kayz2911/OOLT.ICT.20202.20184256.DoHuyHieu
https://github.com/ledaiviet/OOLT.ICT.20202.20184330.LeDaiViet
https://github.com/MTien-Vn/OOLT.ICT.20202.20184312.NguyenManhTien
https://github.com/mtn19102001/OOLT.ICT.20202.20194877.NguyenTranMinhTuan
https://github.com/nguyendanhtien/OOLT.ICT.20202.20184311.NguyenDanhTien
https://github.com/ntttrung/OOLT.ICT.20202.20184318.NguyenThanhTrung
https://github.com/PhmHiu/OOLT.ICT.20202.20194763.PhamTrungHieu
https://github.com/PhucTran125/OOLT.ICT.20202.20184300.TranThaiPhuc
https://github.com/phutruonnttn/OOLT.ICT.20202.20184319.NguyenPhuTruong
https://github.com/quocthangK64/OOLT.ICT.20202.20194839.NgoQuocThang
https://github.com/quynhanhdohoi/OOLT.ICT.20202.20184253.ChuManhHai
https://github.com/LanChuHoang/OOLT.ICT.20202.20184284.ChuHoangLan
https://github.com/sptungG/OOLT.ICT.20202.20184326.NgoVietTung
https://github.com/thangnv-0703/OOLT.ICT.20202.20184306.NguyenVietThang
https://github.com/thanhlongbm/OOLT.ICT.20202.20180128.NguyenThanhLong
https://github.com/longckek/OOLT.ICT.20202.20184286.NguyenKimLong
https://github.com/trongnghia-184297/OOLT.ICT.20202.20184297.NguyenTrongNghia
https://github.com/tuan-cpu/OOLT.ICT.20202.20184323.LeQuocTuan
https://github.com/tungnthust/OOLT.ICT.20202.20184327.NguyenThanhTung
https://github.com/HuyHeox/OOLT.ICT.2020.20184272.NgoQuangHuy
https://github.com/vuchtbk272000/OOLT.ICT.20202.20184332.NguyenTrinhVu
https://github.com/thuanhtong/OOLT.ICT.20202.20194728.TongThiThuAnh
https://github.com/XHung09/OOLT.ICT.20202.20194772.ToXuanHung
https://github.com/phananh1310/OOLT.ICT.20202.20194727.PhanNguyenAnh
https://github.com/JustBeADreamer/OOLT.ICT.20202.20194842.TranDucThang
https://github.com/minhDTN/OOLT.ICT.20202.20184290.DoTonNhatMinh
https://github.com/phankhanh227/OOLT.ICT20202.20184277.PHANHUNGKHANH

StudentID	Lab01		Lab02		Lab03		Lab04	
	DA	Score	DA	Score	DA	Score	DA	Score
E.g. 20184238	01	8						
20194885	11	8,25	11	10	11	9	11	7,5
20184308	11	8	11	7	11	9,5	11	7
20194750	11	9,5	11	9,25	11	10,5	11	9,5
20184241	01	6,25	11	9,5	10	7	01	8
20194758	11	11,5	11	10	11	10	11	10
20176755	01	5,5	11	10,5	11	7,5	11	8
20194764	11	8,75	11	10	11	10,5	10	9,5
20184266	11	10	11	9	11	9	11	9
20184305	11	8,75	01	5,5	10	10	11	8,5
20184275	11	8,25	01	3,5	11	8,5	11	8
20184256	11	8,25	11	8,5	10	8,5	11	9
20184330	11	10	11	10	11	7,5	01	9,5
20184312	11	9	11	7	11	8,5	11	9
20194877	11	10	11	10	11	10,5	01	7,5
20184311	11	10,75	11	9,5	11	9,5	0	6
20184318	11	10,75	11	9,5	11	10	11	9
20194763	11	9,5	11	8,25	11	9,5	11	9
20184300	11	11	11	10	11	10	11	9
20184319	11	10,5	11	8	11	10	11	10
20194839	11	9,75	11	10	11	10	11	10
20184253	11	10,25	11	9	11	7,5	11	9
20184284	11	10,25	11	10,5	11	10	11	10
20184326	11	9,5	11	6	10	9,5	11	7
20184306	11	10	01	9	11	9,5	11	10
20180128	11	10,5	11	9	11	8,5	11	9,5
20184286	10	9,75	11	10,5	10	8	0	3
20184297	11	10,25	11	10	11	9,5	11	9
20184323	11	9,25	00	8,5	11	9	11	9
20184327	11	10,25	11	9	11	9,5	11	8
20184272	11	8	01	9	11	9	11	9
20184332	01	8,75	11	7,5	11	9,5	11	9
20194728	01	8,5	11	11	11	9	11	10
20194772	11	10,5	11	10	11	9,5	11	9
20194727	11	10,25	11	8,5	10	9,5	11	9
20194842	11	9,5	11	10	11	10	11	9
20184290	11	9,5	11	10	11	9,5	11	9
20184277	11	7,75	11	7	11	8,75	11	2,5

[illegible]

Lab10		Lab11		Average	
DA	Score	DA	Score	Score	Rounded
x	6	1101	8,25	7,863636364	7,86
0011	9,25	0101	9,5	8,522727273	8,52
0100	11	1111	9	9,113636364	9,11
0001	6	0001	6,5	7,681818182	7,68
x	6	0010	8	9,090909091	9,09
0	0	0	0	3,590909091	3,59
1111	12	1111	10,5	9,886363636	9,89
0111	10,5	0101	9	9,431818182	9,43
1111	6	1111	7,75	8,340909091	8,34
x	6	1111	5	7,227272727	7,23
0010	7	1111	8	8,568181818	8,57
0011	11	1111	6	9,272727273	9,27
0011	8	0111	10	8,704545455	8,7
x	6	1111	9	8,909090909	8,91
0001	10,5	0001	6,5	9,25	9,25
1111	11	1101	8,5	10,06818182	10,07
x	6	0101	9	8,795454545	8,8
x	6	0101	8	8,727272727	8,73
0011	13,5	0101	8	9,704545455	9,7
1111	13	1111	10,5	10,20454545	10,2
0011	11	0011	8	9,386363636	9,39
0011	12	1111	9,5	9,840909091	9,84
x	6	0	0	7,136363636	7,14
1111	11,5	1101	9	9,727272727	9,73
x	6	0001	6,5	7,863636364	7,86
0	3	0	3	5,25	5,25
x	6	0011	3	7,386363636	7,39
x	6	1111	9,5	8,068181818	8,07
1111	14	1101	10,5	9,886363636	9,89
0011	11,75	0101	8,25	9,363636364	9,36
0001	9,5	0010	8	8,886363636	8,89
0011	11	0011	8,5	9,954545455	9,95
1111	11,75	1111	10,5	9,75	9,75
0001	10	0000	9	9,522727273	9,52
0001	9	0001	7,25	9,25	9,25
0101	11	0101	9	9,545454545	9,55
0	0	0	0	2,363636364	2,36

<https://www.drogas.com>

box.com/sh/hnjnohg7r51os4k/AACSywAuEivbXLvz0u63qa4oa/Lab?dl=0&subfold

ler_nav_tracking=1

mestán	Họ và tên			SLU (x2)
				Số Audio
####	Bùi Mạnh Tú	tu.bm194870@sis	tu.dominic861@gr	1
####	Chu Hoàng Lân	lan.ch184284@sis	hoanglan.ict@gma	17
####	Đỗ Huy Hiếu	hieu.dh184256@s	dohuyhieu2911@	0
####	Đỗ Tôn Nhật Minh	minh.dtn051100@gmail.com		20
####	Huỳnh Tuấn Dũng	dung.ht194744@s	tuandung5a@outl	17
####	Lê Đại Việt	viet.ld184330@sis	ledaiviet456@gma	14
####	Lê Nguyễn Tuấn Minh	minh.lnt194797@s	tutiminh17@gmail	20
####	Lê Quốc Tuấn	tuan.lq184323@s	tuan.lq121100@g	8
####	Lưu Đức Thành	luuducthanh1999@gmail.com		14
####	Ngô Duy Khánh	khanh.nd184276@sis.hust.edu.vn		0
####	Ngô Quang Huy	huy.nq184272@sis.hust.edu.vn		15
####	Ngô Quốc Thắng	thang.nq194839@	thangdhdk71@gm	40
####	Ngô Việt Tùng	tung.nv184326@sis.hust.edu.vn		20
####	Nguyễn Danh Tiến	tien.nd184311@s	tientnt1312@gma	46
####	Nguyễn Đức Đạt	dat1182000@gma	dat1182000@gma	29
####	Nguyễn Duy Tiến	tien.nd194857@sis.hust.edu.vn		21
####	Nguyễn Kim Long	longckek@gmail.com		15
####	Nguyễn Lưu Hoàng Minh	minhmangaka@gmail.com		17
####	Nguyễn Mạnh Tiến	tien.nm184312@s	manhtien2022000	29
####	Nguyễn Ngọc Huân			22
####	Nguyễn Phương Thảo	phgg.thao.28@gm	phgg.thao.28@gm	42
####	Nguyễn Thành Trung	trung.nt184318@sis.hust.edu.vn		20
####	Nguyễn Thị Thu Giang	giang.ntt194750@sis.hust.edu.vn		46
####	Nguyễn Thị Thu Thảo	thao.ntt184308@sis.hust.edu.vn		32
####	Nguyễn Trần Minh Tuấn	tuan.ntm194877@	mtn.19102001@g	5
####	Nguyễn Trinh Vũ	vuchtbk272000@	abczyxvu@gmail.c	32
####	Nguyễn Trọng Khang	khang.nt184275@sis.hust.edu.vn		16
####	Nguyễn Trọng Nghĩa	nghia.nt184297@	trongnghianguyen	27
####	Nguyễn Việt Thắng	thang.nv184306@	vietthang0073@g	19
####	Phạm Trung Hiếu	hieu.pt176755@s	zulst999@gmail.co	35
####	Phạm Trung Hiếu	phamhieu412001@gmail.com		6
####	Phan Nguyên Anh	anh.pn194727@s	phananh1310200	18
####	Tô Xuân Hùng	hung.tx194772@s	hung.tx1223@gm	15
####	Tổng Thị Thu Anh	ANH.TTT194728@	tongthuAnh275@g	25
####	Trần Đức Thắng	ducthang.280401@gmail.com		2
####	Trần Quang Hải	hai.tq194755@sis.hust.edu.vn		24
####	Trần Thái Phúc	phuc.tt184300@s	phucvipkahp@gm	28
####	Trần Trung Hiếu	hieu.tt194764@sis	hieu.trantrung290	0
Tổng				757