Chapter

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

LATEX-Beamer on Ngày 18 tháng 4 năm 2022

TÀI LIỆU SƯU TẬP

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le Faculty of Computer Science and Engineering University of Technology - VNUHCM htnguyen@hcmut.edu.vn Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Huynh Tuong Nguyen

Danh sách thành viên nhóm

2 Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Muc tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

3 Kiến thức cần thiết

4 Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

5 Đánh giá quá trình làm việc

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Đông cơ nghiên cứu Muc tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện. đánh giá số liệu

Nhóm 1-L03-Mã đề 9502





BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành v

Tóm tắt yêu cầu đề bài Đông cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Động cơ nghiên cứu

Bệnh Corona do virus gây ra còn gọi là COVID-19 đã tạo ra những tác động tiêu cực đến nền đời sống của cư dân trên thề giới. Các đơt bùng phát của COVID-19 hay những biến thế virus đã mang đến những thách thức chưa từng có và được dự báo sẽ có tác động đáng kể đến sự phát triển kinh tế. Nhiều thông tin, tin tức về tình hình dịch bệnh cũng như dữ liệu về COVID-19 được phố biến rông rải trong đời sống hay trên internet để giúp cho mọi người quan sát, phân tích, nghiên cứu được cập nhật hàng ngày. Phân tích & thống kê dữ liệu về COVID-19 giúp cho ta thấy được số ca nhiễm bệnh, tử vong của một quốc gia, so sánh tình trang của các quốc gia trong khu vực hay diễn biến dịch trên thế giới. Từ số liệu được báo cáo mợi chúng ta muốn biết các ca nhiễm bênh có xu hướng tăng lên hay giảm xuống quy mô các đợt bùng phát ở mỗi quốc gia. Dữ liệu dùng cho bài tập lớn có tham khào từ nguồn có thể xử lý trước với một vài thống kê cơ bản trước khi nó được truyền đi để khai thác dữ liệu thông minh sâu hơn.

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Muc tiêu

KHOACNCD

Trong bài tập lớn này, các sinh viên sẽ bắt đầu với các bài toán thống kê đơn giản từ những dữ liệu được cung cấp. Qua đó, các em sẽ tìm ra những con số thú vị, có ý nghĩa đối với các dữ liệu thực tế từ tình hình dịch corona. Những kết quả mà các em tìm ra sẽ là bước khởi đầu cho việc khai phá nguồn dữ liệu của hệ thống sau này, nhằm đạt tới mục tiêu nâng cao kỹ năng lập trình, kỹ năng giải quyết vấn đề cho người học, kỹ năng làm việc nhóm cũng như hướng tới mục tiêu cao hơn là đam mê trong làm việc, học tập và nghiên cứu.

LIĘU SƯU TẠP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Nhiệm vụ

Mô tả dữ liêu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Mô tả dữ liệu

MOACNC

Dữ liệu gồm các thuộc tính chính "iso_code, continent, location, date, new_cases, new_deaths" được lưu trong file csv.

- 1 iso_code: Định danh đất nước
- 2 continent Tên châu lục
- 3 location: Tên quốc gia
- 4 date: Ngày quan sát với định dạng Month-Day-Year
- $6 \ new_cases$: Số trường hợp COVID-19 mới được xác nhận
- 6 new_deaths: Số tử vong mới do COVID-19

BổI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Mo A2 ab to.

Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Nhiêm vu

- i) Nhóm câu hỏi liên quan đến tổng quát dữ liệu
- ii) Nhóm câu hỏi liên quan đến mô tả thống kê cơ bản dữ liệu
- iii) Nhóm câu hỏi liên quan đến dữ liệu thu thập
- iv) Nhóm câu hỏi liên quan đến trực qu<mark>an dữ li</mark>ệu
- v) Nhóm câu hỏi liên quan đến trực quan dữ liệu theo thời gian là tháng
- vi) Nhóm câu hỏi liên quan đến trực quan dữ liệu theo trung bình 7 ngày gần nhất:
- vii) Nhóm câu hỏi liên quan đến tất cả quốc gia theo thời gian là tháng
- viii) Nhóm câu hỏi liên quan đến tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhất
- ix) Nhóm câu hỏi liên quan đến sự tương quan giữa nhiễm bệnh và tử vong
- x) Nhóm câu hỏi riêng BACHKHOACNCP.C

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Đánh giá quá trình làm việc

.7

Các bước thực hiện

1 Cài đặt R, Rstudio

- 2 Soan thảo latex
- 5 Joan thao latex
- 3 Tạo tài nguyên dùng chu<mark>n</mark>g
- 4 Lên kế hoạch nhóm
- 6 Quản lí tiến độ



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Mỗi nhóm, từ 3 đến 6 sinh viên, đề xuất giải pháp. Nhóm cần nộp báo cáo trình bày về lời giải cho các câu hỏi và kết quả thực nghiệm. Đồng thời, nhóm cũng cần nộp source code, và trình bày các kết quả của nhóm trong khoảng 5 minutes.

Báo cáo và slide trình bày cần được viết dưới dạng LaTeX.

 Thời gian làm bài: Từ ngày 21/02/2022 – 18g00 ngày 20/03/2022.

Đối với mỗi bài toán, yêu cầu sinh viên trình bày lời giải theo lối truyền thống, sử dụng các công thức, kết quả lý thuyết trong phần kiến thức chuẩn bị. Đồng thời, sau đó trình bày kết quả tính toán và biểu đồ minh họa bằng R.

- Trình bày cả code R và kết quả tính toán trong R giống như file mẫu.
- Viết báo cáo theo đúng bố cục như trong file mẫu bằng LaTeX.
- Mỗi nhóm khi nộp bài cần phải nộp theo file log (nhật ký) ghi rõ: tiến độ công việc, phân công nhiệm vụ, trao đổi của các thành viên,...

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tà dữ liệu Nhiêm vu

thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

R và Rstudio

KHOACNCD

R là một ngôn ngữ lập trình và môi trường phần mềm dành cho tính toán và đồ họa thống kê.

Ngôn ngữ R được sử dụng rộng rãi để phát triển phần mềm thống kê và phân tích dữ liệu.

RStudio là IDE (Integrated Development Environment), một phần mềm cho phép truy cập trực tiếp vào phần mềm R, đồng thời hỗ trợ rất nhiều tính năng nâng cao, giúp cho việc quản lý và phân tích dữ liệu với R được hiệu quả hơn.

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Nhiệm vụ

Mô tả dữ liêu

Kiên thức cân thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu lệnh và hàm cơ bản trong R

library(xlsx)
library(readr)
library(readxl)
library(dplyr)
library(qcc)
library(e1071)
library(tidyr)
library(ggplot2)



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 2: Số lượng đất nước và định danh của mỗi đất nước (hiển thị 10 đất nước đầu tiên)

	iso_code [‡]	Country
1	AFG	Afghanistan
2	OWID_AFR	Africa
3	ALB	Albania
4	DZA	Algeria
5	AND	Andorra
6	AGO	Angola
_ 7	AIA	Anguilla CIPII T Â F
8	ATG	Antigua and Barbuda
9	ARG B OL	Argentina T - CN CP
10	ARM	Armenia
11	Count	238

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Số lượng châu lục trong tập mẫu

	V1 .	
^(Continent	So chau luc 🗘 🤇
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Continent	6
11	Asia	Chau A
3	Europe	Chau Au
4	Africa	Chau Phi
5	North America	Bac My
6	South America	Nam My U TAP
7	Oceania I H C	Chau Dai Duong

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài
Động cơ nghiên cứu
Mục tiêu
Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

Đánh giá quá trình làm việc

BACHKHOACNCP.COM

Câu 4: Số lượng dữ liệu thể hiện thu thập dữ liệu được trong từng từng châu lục và tổng số

/			
\$	Continent	Observation [‡]	
Qi	Asia C	36288	
3	Europe	37134	
4	Africa	39385	
5	North America	25198	
T 6	South America	10064 Y T Â	כ
7	Oceania	9750	
71	Tong OT HC	M157819- CNCP	

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Số lượng dữ liệu thể hiện thu thập dữ liệu được trong từng từng đất nước (hiển thị 10 dất nước cuối cùng) và tổng số

*	iso_code	Country	Observation †
228	URY	Uruguay	709
229	UZB	Uzbekistan	707
230	V UT	Vanuatu	467
231	VAT	Vatican	716
232	VEN	Venezuela	708
233	VNM	Vietnam	759
234	WLF	Wallis and Futuna	489
235	OWID_WRL	World S	760 U T A F
236	YEM	Yemen	681
237	zmb B	Zambia C M U	1704CNCP
238	ZWE	Zimbabwe	702
239	Sum	238 C H K H O A C N	(3 16406 \)

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



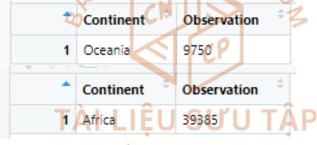
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 6 - 7: Cho biết các châu lục nào có lượng dữ liệu thu thập nhỏ nhất/lớn nhất và giá trị nhó nhất/lớn nhất đó



B Ø I H C M U T - C N C P

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 8 - 9: Cho biết các nước nào có lượng dữ liệu thu thập nhỏ nhất/lớn nhất và giá trì nhó nhất/lớn nhất đó



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

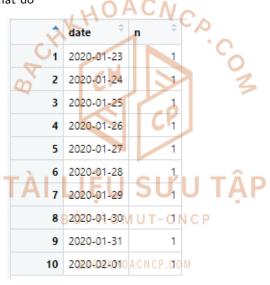
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Mô tả dữ liêu

Kết quả thực hiện,

Câu 10: Cho biết các date nào có lượng dữ liệu thu thập nhỏ nhất và giá trị nhó nhất đó



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

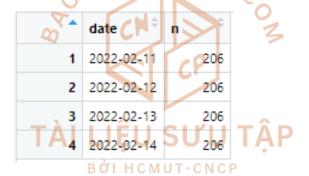
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 11: Cho biết các date nào có lượng dữ liệu thu thập lớn nhất và giá trị lớn nhất đó



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 12: Cho biết số lượng dữ liệu thu thập được theo date và châu lục. * Theo date:

		ムロカレル	\wedge	
date [‡]	n N	\ \ \ \	CD	
2020-01-23	() 1			
2020-01-24	1	CH 115	`	3
2020-01-25	1			
2020-01-26	1	continent	n ÷	
2020-01-27	1	Africa	36127	
2020-01-28	1	Asia	31157	ÂΕ
2020-01-29		Europe	33301	Ηr
2020-01-30	ВĠІ	North America	N C ₁ 9812	
2020-01-31	1	Oceania	3926	
2020-02-01	βA	South America	^{0 M} 8420	

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu để bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 13 - 14: Cho biết số lượng dữ liệu thu thập được là lớn nhất/nhỏ nhất theo date và châu lục.

> max(date_Asia\$n) > min(date_Asia\$n) [1] 1

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 15: Với một date là k và châu lục t cho trước, hãy cho biết số lượng dữ liệu thể hiện thu thập dữ liệu được

			100		/ Y / ` .	
•	iso_code [‡]	continent	location	date [‡]	new_cases	new_deaths
1	AFG	Asia	Afghanistan	2022-02-11	492	1
2	ARM	Asia 🔾	Armenia	2022-02-11	2676	22
3	AZE	Asia	Azerbaijan	2022-02-11	6603	26
4	BHR	Asia	Bahrain	2022-02-11	5750	2
5	BGD	Asia	Bangladesh	2022-02-11	5268	27
6	BTN	Asia	Bhutan	2022-02-11	185	0
7	BRN	Asia	Brunei	2022-02-11	981	0
8	KHM	Asia	Cambodia	2022-02-11	274	0
9	CHN	Asia	China	2022-02-11	99	0
10	GEO	Asia	Georgia	2022-02-11	19968	55
11	HKG	Asia	Hong Kong	2022-02-11	504	Tâ
12	IND	A Asia	India	2022-02-11	50407	804
13	IDN	Asia	Indonesia 🔍	2022-02-11	40489	• 100
14	IRN	Asia	® ở L H C	2022-02-11	- C N31247	143
15	IRQ	Asia	Iraq	2022-02-11	3776	29
16	ISR	Asia	Israel	2022-02-11	27047	35
17	JPN	Asia	Japan D A C L I K L I	2022-02-11	98299	150
18	JOR	Asia	Jordan B A C H K H	2022-02-11	P. C U M	25

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài
Động cơ nghiên cứu
Mục tiêu
Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Vất quả thực biên

Câu 16: Có đất nước nào mà số lượng dữ liệu thu thập được là bằng nhau không? Hãy cho biết các mã iso của đất nước đó

	iso_code n	. 4	^V C _O
	FJI	569	· · C
5	VNM	569	
20	ABW	676	3
	GIN	676	P
	MLT	683	
	SOM	683	
TA	ATG LEU	684	ľU TAF
	BLZ BỞI HCM	684_	CNCP
	HTI	684	
	MWI BACHKHO	<u>д (684 р</u>	. C O M
	BEN	685	

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài
Động cơ nghiên cứu
Mục tiêu
Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



TÀI LIỆU SƯU TẬP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

ii) Nhóm câu hỏi liên quan đến mô tả thống kê cơ bản dữ liệu

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

Dánh giá quá trình làm việc

CHOACN

Câu 1: Lập bảng mô tả số liệu thống kê cho từng đất nước thuộc về nhóm:3

New cases

Country			Q2					Outliers
<chr></chr>	<int></int>	<chr></chr>	<chr></chr>	<chr>></chr>	<int></int>	<chr></chr>	<chr></chr>	<int></int>
Australia	1	11	32.5	891.8	<u>175</u> 271	4244	16194	80
New Caledonia	1	3	40	148	<u>3</u> 343	222.8	493.5	28
New Zealand	1	2	6	50	<u>2</u> 336	55.14	192.9	62

2 New deaths

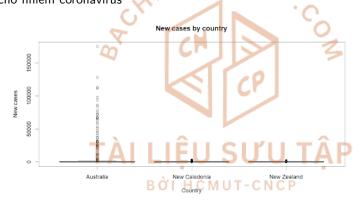
Country	Min	Q1	Q2	Q3	Max	Avg	Std	Outliers
<chr></chr>	<1111t>	<chr></chr>	<chr>></chr>	<chr></chr>				/ <int></int>
Australia	1	3	7	14	155	13.89	20.25	39
New Caledonia	1	1	3	8	16	4.783	4.231	0
New Zealand	1	1	1	1	4	1.293	0.6798	8

BổI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

ii) Nhóm câu hỏi liên quan đến mô tả thống kê cơ bản dữ liệu

Câu 2: Vẽ biểu đồ boxplot hay còn được gọi là box-and-whisker cho nhiễm coronavirus



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

iii) Nhóm câu hỏi liên quan đến dữ liệu thể hiện thu thập dữ liệu

Australia

```
1) So ngay co so lan du lieu khong duoc bao cao moi
New cases: 28
New_deaths: 402
2) So ngay co so lan thu thap du lieu la thap nhat duoc bao cao moi:
New_cases: 7
New_deaths: 53
 3) So ngay co so lan thu thap du lieu la cao nhat duoc bao cao moi:
New_cases: 1
New deaths: 1
       4.1) Khong duoc bao cao moj
       Countries
                                     Infections Deaths
       Australia
                                                 402
       4.2) Duoc bao cao moi
                               Infections Deaths
       Countries
       Australia
```

5) so ngay ngan nhat lien tiep ma khong co du lieu duoc bao cao: New cases: 0 BOI HCMUT-CNCP

New_cases: 0

6) so ngay dai nhat lien tiep ma khong co du lieu duoc bao cao: New cases: 0

New_deaths: 35

7) so ngay ngan nhat lien tiep ma khong co nguoi nhiem benh moi: 2

8) so ngay dai nhat lien tiep ma khong co nguoi nhiem benh moi: 22

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài
Động cơ nghiên cứu
Mục tiêu
Mộ tả dữ liệu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

iii) Nhóm câu hỏi liên quan đến dữ liệu thể hiện thu thập dữ liệu

New Caledonia

1) So ngay co so lan du lieu khong duoc bao cao moi: New cases: 506 New_deaths: 643 2) So ngay co so lan thu thap du lieu la thap nhat duoc bao cao moi: New_cases: 31 New deaths: 20 3) So ngay co so lan thu thap du lieu la cao nhat duoc bao cao moi: New cases: 1 New deaths: 2 4.1) Khong duoc bao cao moi Countries Infections Deaths New Caledonia 506 643 4.2) Duoc bao cao moi Countries Infections Deaths New Caledonia

5) so ngay ngan nh<mark>at lien tiep ma khong c</mark>o du lieu duoc bao cao: New_cases: 0

New_deaths: 2

6) so ngay dai nhat lien tiep ma khong co du lieu duoc bao cao:

New_cases: 0 New_deaths: 540

7) so ngay ngan nhat lien tiep ma khong co nguoi nhiem benh moi: 7

8) so ngay dai nhat lien tiep ma khong co nguoi nhiem benh moi: 53

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

iii) Nhóm câu hỏi liên quan đến dữ liệu thể hiện thu thập dữ liệu

New Zealand

```
1) So ngay co so lan du lieu khong duoc bao cao moi
 New_cases: 159
 New_deaths: 682
 2) So ngay co so lan thu thap du lieu la thap nhat duoc bao cao moi:
 New_cases: 82
 New_deaths: 33
 3) So ngay co so lan thu thap du lieu la cao nhat duoc bao cao moi:
 New_cases: 1
 New_deaths: 1
             4.1) Khong duoc bao cao moi
                                        Infections Deaths
             Countries
             New Zealand
                                        159
                                                   682
             4.2) Duoc bao cao moi
                                   Infections Deaths
             Countries
             New Zealand
                                   564
5) so ngay ngan nhat lien tiep ma khong co du lieu duoc bao
 New cases: 0
```

New_deaths: 2

6) so ngay dai nhat lien tiep ma khong co du lieu duoc bao cao:

New_cases: 0 New_deaths: 30

7) so ngay ngan nhat lien tiep ma khong co nguoi nhiem benh moi:

8) so ngay dai nhat lien tiep ma khong co nguoi nhiem benh moi: 25

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le

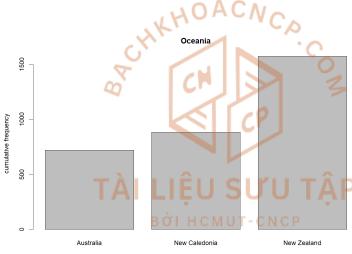


Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Đông cơ nghiên cứu Muc tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiêm vu Kiến thức cần thiết

Câu 1: Vẽ biểu đồ tần số tích lũy quốc gia cho các châu lục



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

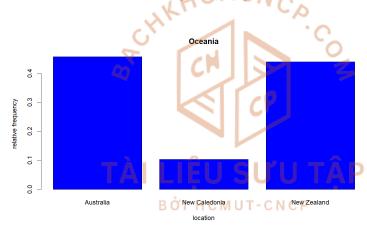
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2: Vẽ biểu đồ tần số tương đối quốc gia cho các châu lục



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

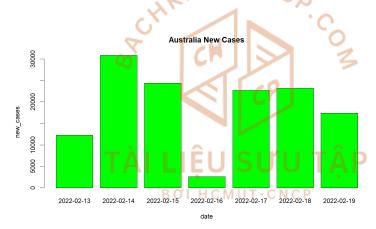
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 3: Vẽ biểu đồ thể hiện nhiễm bệnh đã báo cáo của các quốc gia mà thuộc về nhóm trong 7 ngày cuối của năm cuối cùng



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

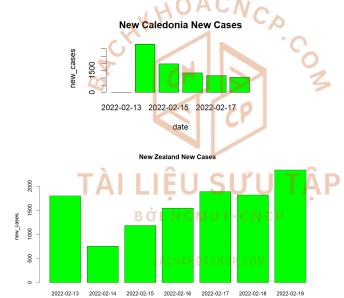
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 3: Vẽ biểu đồ thể hiện nhiễm bệnh đã báo cáo của các quốc gia mà thuộc về nhóm trong 7 ngày cuối của năm cuối cùng



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

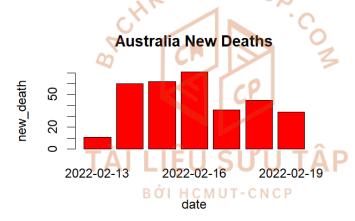
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 4: Vẽ biểu đồ thể hiện tử vong đã báo cáo của các quốc gia mà thuộc về nhóm trong 7 ngày cuối của năm cuối cùng



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

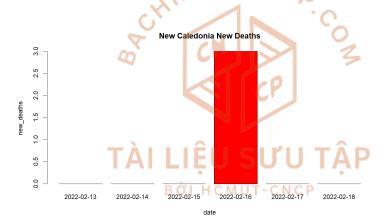
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 4: Vẽ biểu đồ thể hiện tử vong đã báo cáo của các quốc gia mà thuộc về nhóm trong 7 ngày cuối của năm cuối cùng



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

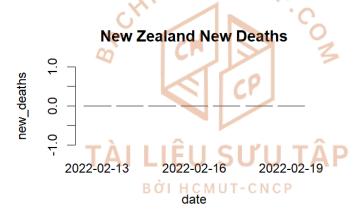
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

Câu 4: Vẽ biểu đồ thể hiện tử vong đã báo cáo của các quốc gia mà thuộc về nhóm trong 7 ngày cuối của năm cuối cùng



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

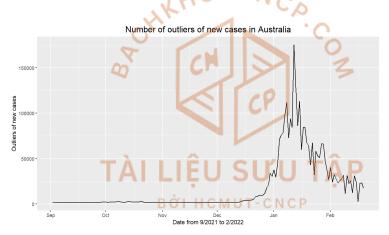
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kien thuc can thiet

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Vẽ biểu đồ phổ đất nước xuất hiện outliers cho nhiễm bệnh



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

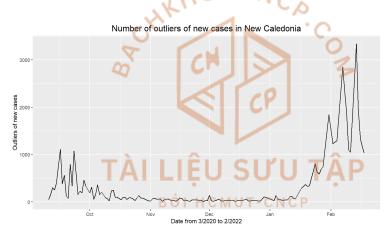
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Vẽ biểu đồ phổ đất nước xuất hiện outliers cho nhiễm bệnh



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



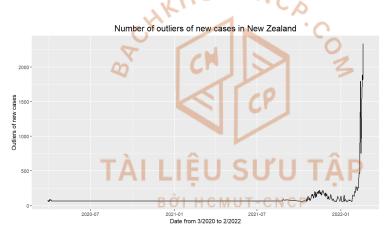
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Vẽ biểu đồ phổ đất nước xuất hiện outliers cho nhiễm bệnh



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



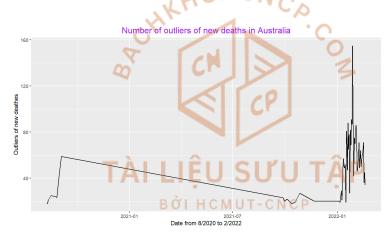
Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài
Động cơ nghiên cứu
Mục tiêu
Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiên.

Câu 6: Vẽ biểu đồ phổ đất nước xuất hiện outliers cho tử vong



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

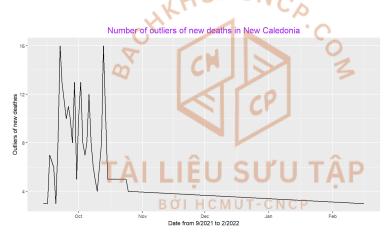
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 6: Vẽ biểu đồ phổ đất nước xuất hiện outliers cho tử vong



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

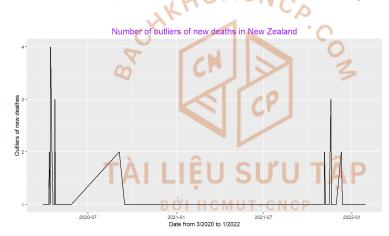
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 6: Vẽ biểu đồ phổ đất nước xuất hiện outliers cho tử vong



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

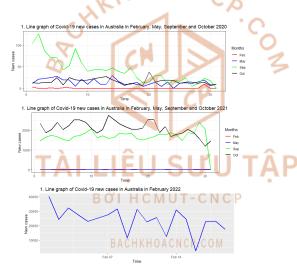
Tóm tắt yêu cầu đề bài
Động cơ nghiên cứu
Mục tiêu
Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

*Australia



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

* New Caledonia:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

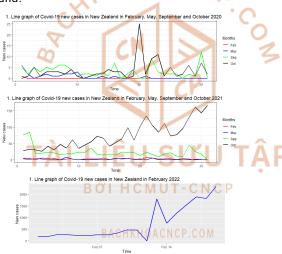
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện đánh giá số liệu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

* New Zealand:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

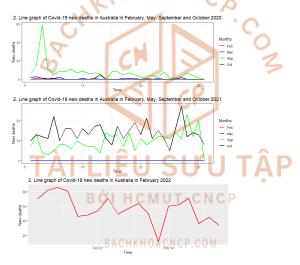
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng *Australia



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

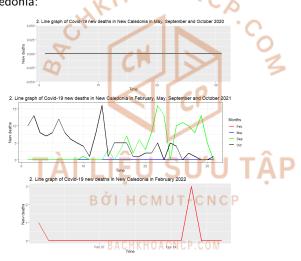
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng * New Caledonia:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

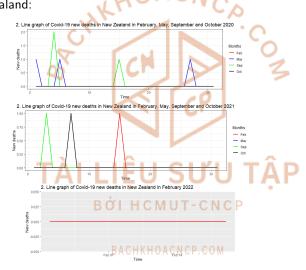
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng * New Zealand:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử vong cho từng tháng (Năm 2020: New Caledonia:

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



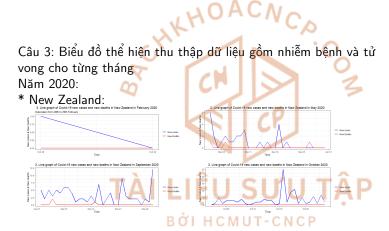
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Đánh giá quá trình làm việc

BACHKHOACNCP.COM



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử vong cho từng tháng

Năm 2022:

*Australia:

New Caledonia: 3. Line graph of Covid-19 new cases and deaths in New Caledonia in February 2022

* New Zealand:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Đông cơ nghiên cứu Muc tiêu Mô tả dữ liêu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng cuối của năm + Năm 2020:



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng cuối của năm + Năm 2021:



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

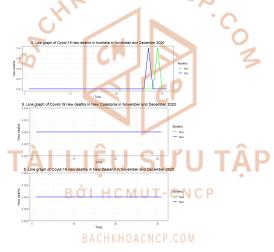
Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong gồm 2 tháng

cuối của năm + Năm 2020:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

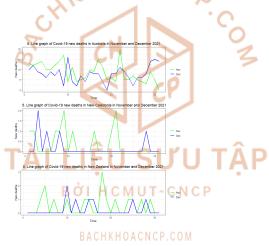
Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong gồm 2 tháng

cuối của năm + Năm 2021:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



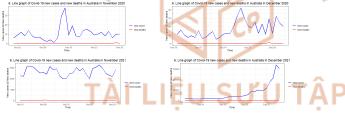
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



BổI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

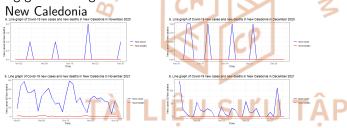
Nhiêm vu

Môt and this bisa

đánh giá số liệu

MKHOACNCX

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử vong gồm 2 tháng cuối của năm



BổI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

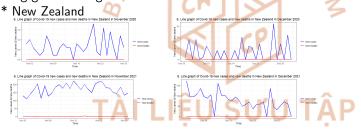
Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện,

KHOACNCX

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử vong gồm 2 tháng cuối của năm



B Ø I H C M U T - C N C P

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện,

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho từng tháng + Năm 2020: 7. Cumulative chart of Covid-19 new cases in New Zealand

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

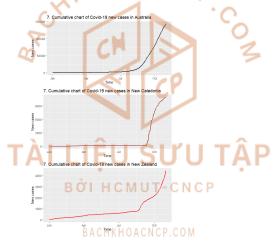
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho từng tháng + Năm 2021:



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho từng tháng + Năm 2022: Cumulative chart of Covid-19 new cases in Australia 7. Cumulative chart of Covid-19 new cases in New Zealand

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 8: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy cho từng tháng + Năm 2020: 8. Cumulative chart of Covid-19 new deaths in Austra **B**ỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 8: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy cho từng tháng + Năm 2021: 8. Cumulative chart of Covid-19 new deaths in Australia 8. Cumulative chart of Covid-19 new deaths in New Zealand H.CM.UT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 8: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy cho từng tháng + Năm 2022: 8. Cumulative chart of Covid-19 new deaths in Australia 8. Cumulative chart of Covid-19 new deaths in New Zealand CMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

vi) Nhóm câu hỏi liên quan đến trực quan dữ liệu theo trung bình 7 ngày gần nhất

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

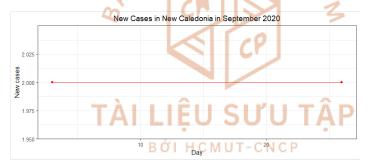
Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

vi) Nhóm câu hỏi liên quan đến trực quan dữ liệu theo trung bình 7 ngày gần nhất

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mô tả dữ liệu Nhiệm vụ

Muc tiêu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, lánh giá số liệu

vi) Nhóm câu hỏi liên quan đến trực quan dữ liệu theo trung bình 7 ngày gần nhất

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

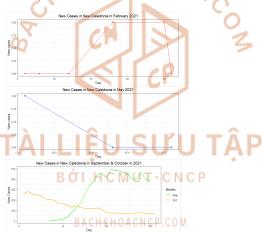
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2021



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

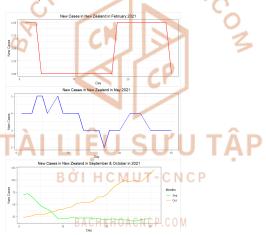
Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2021



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

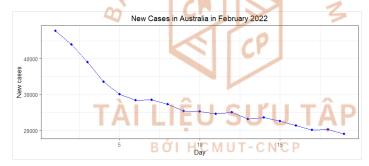
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện.

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2022



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

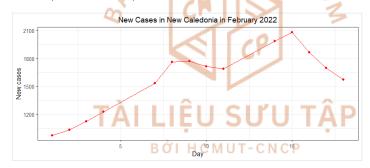
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, lánh giá số liệu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2022



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

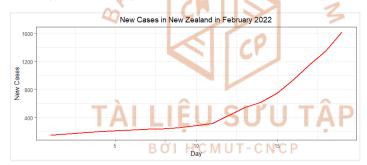
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh cho từng tháng

Australia, New Zealand, New Caledonia 2022



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng Năm 2020



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng Năm 2020



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng

Năm 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

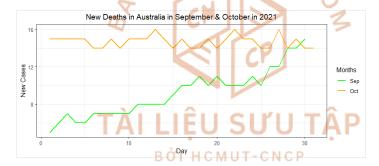
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng Năm 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

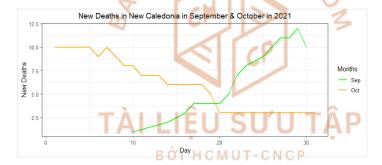
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng Năm 2021



DACHVHOACNOD COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

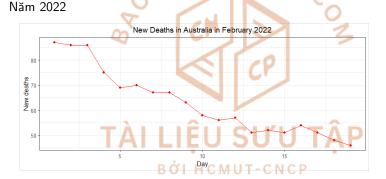
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Tâu Qu Điểu để thể hiện thụ thân dữ liêu tử yong

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong cho từng tháng Năm 2022



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

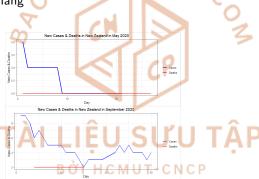
Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử

vong cho từng tháng 🚺

2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử vong cho từng tháng

2020



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử

vong cho từng tháng () 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử

vong cho từng tháng 🔵

2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



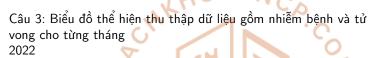
Danh sách thành viên nhóm

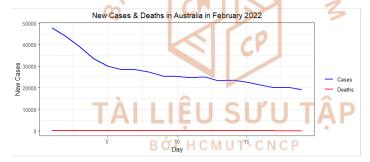
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu





BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

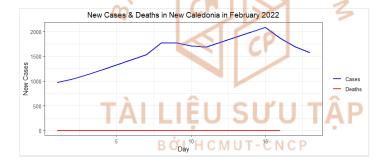
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử vong cho từng tháng 2022



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, Tánh giá số liêu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng cuối của năm 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, lánh giá số liệu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng

cuối của năm 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

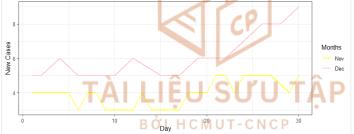
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng cuối của năm 2020

New Cases in New Zealand in November, December in 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng cuối của năm 2021 New Cases in Australia in November, December in 2021 20000 15000 Months 10000 Dec 5000

BACHKHOACNCP.COM

DavH C M U T - C N C P30

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

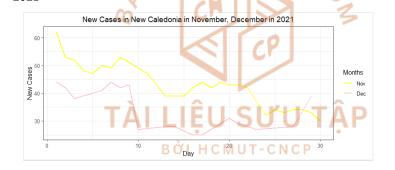
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng cuối của năm

2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

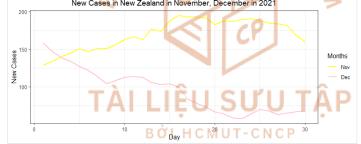
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh gồm 2 tháng cuối của năm 2021

New Cases in New Zealand in November, December in 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

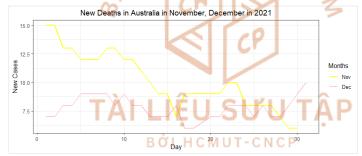
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong gồm 2 tháng cuối của năm 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong gồm 2 tháng

cuối của năm 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong gồm 2 tháng

cuối của năm 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử

vong gồm 2 tháng cuối của năm 2021

New Cases & Deeffs in Australia in November 2021

New Cases & Deeffs in Australia in November 2021

New Cases & Deaffs in Australia in December 2021

Only

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

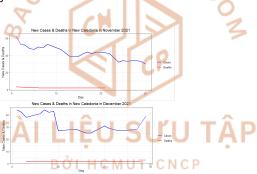
Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử

vong gồm 2 tháng cuối của năm

2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

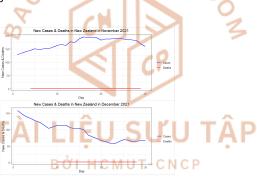
Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu gồm nhiễm bệnh và tử

vong gồm 2 tháng cuối của năm

2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



10

500

B O Lav H C M U T - C N C P

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

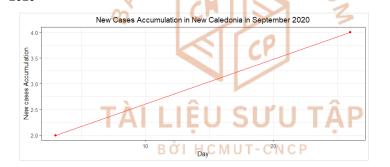
Tóm tắt yêu cầu đề bài Đông cơ nghiên cứu

Muc tiêu Mô tả dữ liêu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

May

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho từng tháng 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho

từng tháng 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

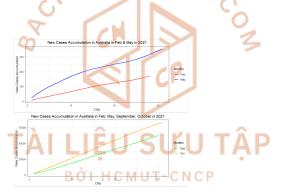
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho

từng tháng 2021



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho

từng tháng

2021



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho

từng tháng 2021



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

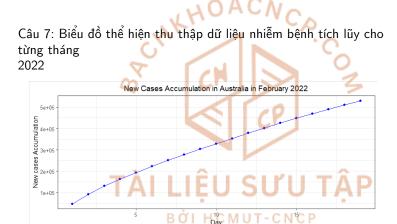
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

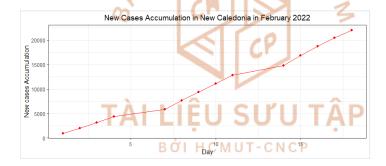
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho từng tháng 2022



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

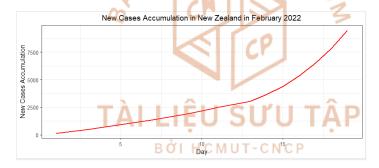
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 7: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy cho từng tháng





BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 8: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy cho từng tháng 2020 New Deaths Accumulation in Australia in May, September, October in 2020 300 New Deaths Accumulation Months

10

BACHKHOACNCP.COM

BÓNA HCMUT-CNCP 30

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

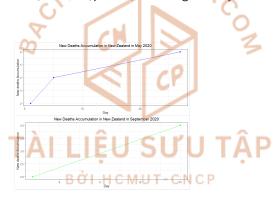
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 8: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy cho từng

tháng 2020



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



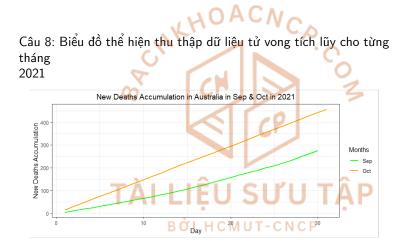
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

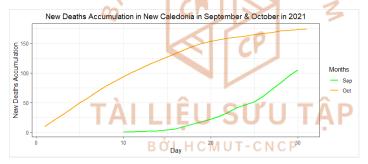
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 8: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy cho từng





BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



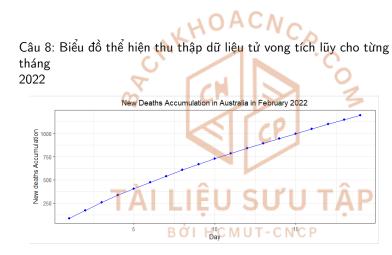
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu

Mô tả dữ liệu

Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 8: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy cho từng tháng 2022 New Deaths Accumulation in New Caledonia in February 2022 New deaths Accumulation BOI HOCMUT-C'NCP 16

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu

Mô tả dữ liệu

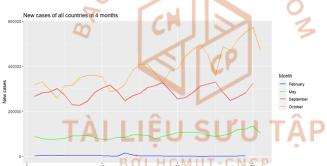
Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

là tháng

Câu 1: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



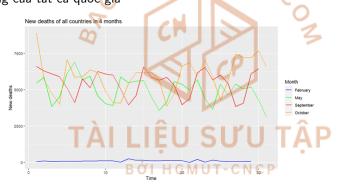
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Muc tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiêm vu Kiến thức cần thiết

Câu 2: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

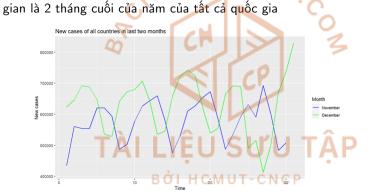
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Mô tả dữ liệu Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh theo thời



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

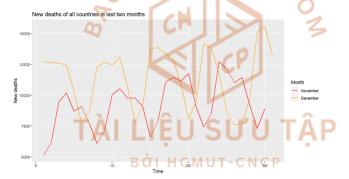
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh theo thời gian là 2 tháng cuối của năm của tất cả quốc gia



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

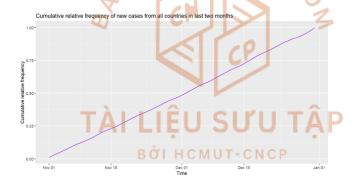
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tương đối tích lũy theo thời gian là 2 tháng cuối của năm của tất cả quốc giai



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

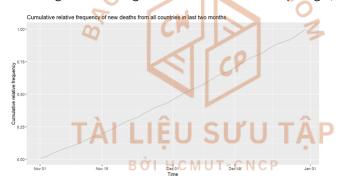
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tương đối tích lũy theo thời gian là 2 tháng cuối của năm của tất cả quốc giai



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

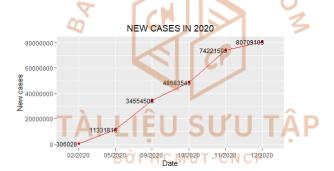
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1+3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhấ



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

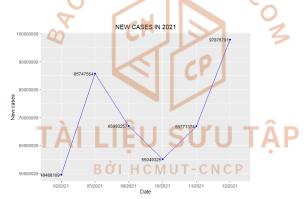
Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1+3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhấ



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

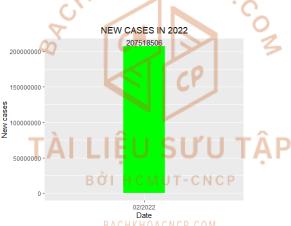
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1+3: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhấ



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

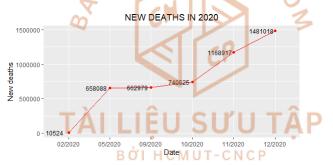
Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

KHOACNC

Câu 2+4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhất



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2+4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhất



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

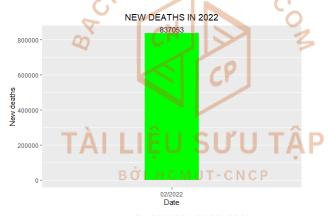
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 2+4: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong theo thời gian là tháng của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhất



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

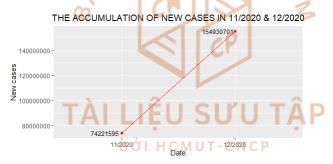
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy theo thời gian là 2 tháng của năm của tất cả quốc giai theo trung bình 7 ngày gần nhất



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

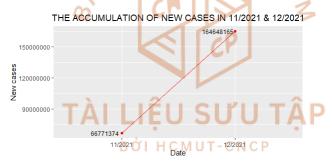
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 5: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu nhiễm bệnh tích lũy theo thời gian là 2 tháng của năm của tất cả quốc giai theo trung bình 7 ngày gần nhất



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

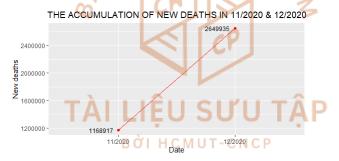
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy theo thời gian là 2 tháng của năm của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhất



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

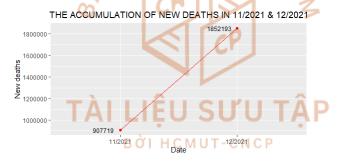
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

Câu 6: Biểu đồ thể hiện thu thập dữ liệu tử vong tích lũy theo thời gian là 2 tháng của năm của tất cả quốc gia theo trung bình 7 ngày gần nhất



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

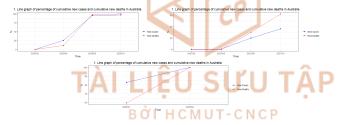
Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 1: Vẽ biểu đồ thể hiện phần trăm giữa nhiễm bệnh tích lũy trên tổng nhiễm bệnh và phần trăm tử vong tích lũy trên tổng số tử vong cho từng quốc gia theo thời gian.

* Australia



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

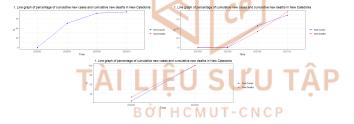
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 1: Vẽ biểu đồ thể hiện phần trăm giữa nhiễm bệnh tích lũy trên tổng nhiễm bệnh và phần trăm tử vong tích lũy trên tổng số tử vong cho từng quốc gia theo thời gian.

* New Caledonia



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Câu 1: Vẽ biểu đồ thể hiện phần trăm giữa nhiễm bệnh tích lũy trên tổng nhiễm bệnh và phần trăm tử vong tích lũy trên tổng số tử vong cho từng quốc gia theo thời gian.

* New Zealand



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le

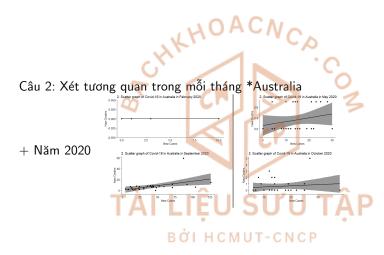


Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Đông cơ nghiên cứu Muc tiêu Mô tả dữ liêu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

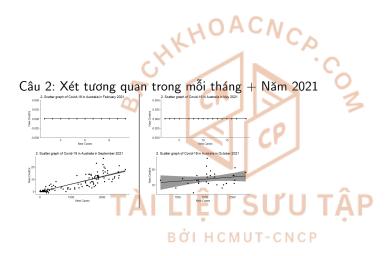
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

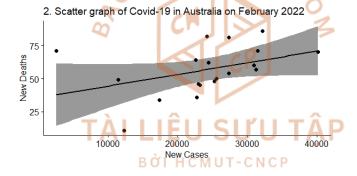
Mô tả dữ liệu Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



Câu 2: Xét tương quan trong mỗi tháng + Năm 2022



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



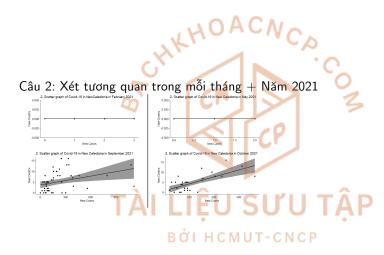
Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

nhận ca mới



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Đông cơ nghiên cứu

Muc tiêu Mô tả dữ liêu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên

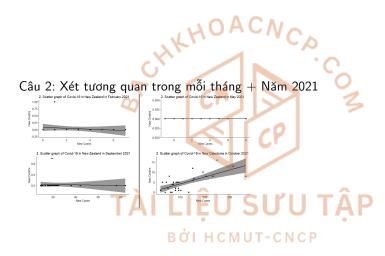
Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện đánh giá số liệu



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Kiến thức cần thiết

Nhiêm vu

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

nhận ca mới



Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rac dành cho Khoa Hoc Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Đông cơ nghiên cứu Muc tiêu Mô tả dữ liêu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Câu 3: Xét tương quan trong mỗi tháng theo trung bình 7 ngày gần nhất *Australia HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Xét tương quan trong mỗi tháng theo trung bình 7 ngày gần nhất *New Caledonia

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Câu 3: Xét tương quan trong mỗi tháng theo trung bình 7 ngày gần nhất *New Zealand 3. Correlation between new cases and new deaths in New Zealand in 2022 on average of the last 7 days

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liêu

Nhiệm vụ Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

Câu 2: So sánh tình trạng tử vong của các quốc gia trong 7 ngày cuối của năm cuối cùng

Thu tu ti le tu vong cac nuoc tu thap den cao

- 1) New Zealand : 0
- 2) New Caledonia : 3
- 3) Australia : 319

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

hiêm vu

ộng cơ nghiên cứu ục tiêu ô tả dữ liệu

ến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, Tánh giá số liệu

KHOACNCX

Câu 5: Với k là mốc bùng tử vong, hãy xác định k và cho biết các khoảng thời gian bùng phát

Pandemic outbreak time in Australia: 2020-03-18

Pandemic outbreak time in New Caledonia: 2021-09-11

Pandemic outbreak time in New Zealand: 2021-10-20

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu

Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

KHOACNCY

Câu 9: Cho nhận xét của các bạn về tình hình dịch theo các quốc mà nhóm đã phân tích

Ta thấy rằng Australia là nước có tổng số ca nhiễm và tổng số ca tử vong cao nhất, New Zealand là nước có tổng số ca nhiễm và tổng số ca tử vong ít nhất trong nhóm 3 nước.

Khi mặc định mốc bùng tử vong k = 10, ta thấy:

Australia bùng dịch ngày 18/3/2020

New Caledonia bùng dịch ngày 11/9/2021

New Zealand bung dich ngày 20/10/2021

BÓI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

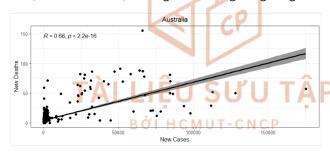
Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện,

Câu 10: Hãy mô tả mối quan hệ tuyến tính giữa nhiễm bệnh và tử vong bằng cách đo độ kết hợp của mối quan hệ dùng correlation r (correlation coefficient) và hướng kết hợp

*Australia

Hệ số tương quan R = 0.66 gần bằng 1 nên đây là mối tương quan thuận. Khi nhiễm bệnh tăng thì tử vọng cũng tăng.



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

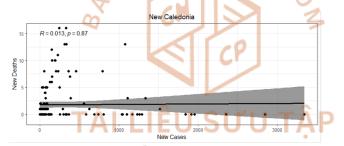
Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

*New Caledonia

Hệ số tương quan R = 0.013 gần bằng 0 nên không có mối liên hệ

giữa nhiễm bệnh và tử vong.



BổI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

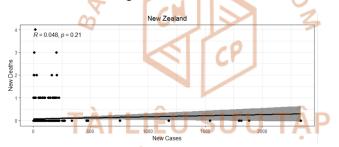
Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

*New Zealand

Hệ số tương quan R=0.048 gần bằng 0 nên không có mối liên hệ giữa nhiễm bênh và tử vong.



BổI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài

Động cơ nghiên cứu Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liêu

Thuân Lơi

KHOACNC

- 1 File có hướng dẫn chi tiết, rõ ràng
- 2 Có thêm thời gian tìm hiểu và làm bài tập sau khi tham gia học quân sự
- 3 Các thành viên được lựa chọn công việc phù hợp với bản thân
- 4 Nhóm hoạt động tốt hỗ trợ lẫn nhau
- 6 Công việc được thống nhất và thông qua sau khi được thảo luận kỹ càng
- 6 Nhóm có kỉ luật cao, ý thức hoạt động tốt

B Ø I H C M U T - C N C P

DACHELLO A CNOD COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu Mục tiêu

Mô tả dữ liệu Nhiệm vụ

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Dánh giá quá trình làm

Khó Khăn

1 Không có thời gian gặp mặt trực tiếp

- Sử dụng R chưa thành thạo
- 3 Có sự nhầm lẫn trong việc hiểu yêu cầu đề
- 4 Chưa được giải thích thắc mắc thỏa đáng

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen, Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Đông cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu

Dánh giá quá trình làm



BACHKHOACNCP.COM

Bài tập lớn môn Cấu Trúc Rời Rạc dành cho Khoa Học Máy Tính

Huynh Tuong Nguyen Nguyen Ngoc Le



Danh sách thành viên nhóm

Tóm tắt yêu cầu đề bài Động cơ nghiên cứu

Mục tiêu Mô tả dữ liệu Nhiêm vu

Kiến thức cần thiết

Kết quả thực hiện, đánh giá số liệu