

cse-ppl/04\_FP.pdf at master · huy

Quiz: Functional Programming

Not secure | e-learning.hcmut.edu.vn/mod/quiz/...

Apps | Functional Program... | cse-ppl/04\_FP.pdf a... | anh văn | python | Other bookmarks

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA

1 2 3 4 5  
6 7 8 9

Hoàn thành bài làm ...

Thời gian còn lại: Tăng thời gian!

Câu hỏi 2

Chính xác

Chấm điểm của 1,00

Cờ câu hỏi

Let lst be a list of a list of element, use **recursive approach** to write function **flatten(lst)** that returns the list of all elements

For example:

Test	Result
flatten([[1,2,3],[4,5],[6,7]])	[1,2,3,4,5,6,7]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

```
1 def flatten(lst):  
2     if len(lst)==0:  
3         return []  
4     return lst[0] + flatten(lst[1:])
```

KIỂM TRA

TRANG TRƯỚC

TRANG KẾ TIẾP

File Edit Selection View Go Run Terminal Help abcTest.py - Visual Studio Code [Administr...

abcTest.py X

C:\Users\Admin\Desktop\PPL\ppl\cse-ppl-master\03\_Object-Oriented-Programming\ex3> abcTest.py

1 def dist(a,n1):  
2 if n1: # n1 không rỗng  
3 n2 = dist(a,n1[1:])  
4 n2.insert(0,a)  
5 return n2  
6 else: # n1 rỗng  
7 return []  
8  
9 list=[1,2,3,4]  
10

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python

File "c:/Users/Admin/Desktop/PPL/ppl/cse-ppl-master/03\_Object-Oriented-Programming/ex3/abcTest.py", line 4  
list1=[1,2,3,4,5]  
^  
SyntaxError: invalid syntax

C:\Users\Admin>python c:/Users/Admin/Desktop/PPL/ppl/cse-ppl-master/03\_Object-Oriented-Programming/ex3/abcTest.py  
File "c:/Users/Admin/Desktop/PPL/ppl/cse-ppl-master/03\_Object-Oriented-Programming/ex3/abcTest.py", line 4  
list1=(1,2,3,4,5)  
^  
SyntaxError: invalid syntax

C:\Users\Admin>

Python 3.8.3 32-bit 1n 4 Col 23 Spaces: 4 UTF-8 LF Python 1:30 PM 10/19/2020

cse-ppl/04\_FP.pdf at master · huy

Quiz: Functional Programming (T

Not secure | e-learning.hcmut.edu.vn/mod/quiz/...

Apps | Functional Program... | cse-ppl/04\_FP.pdf a... | anh văn | python | Other bookmarks

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA

12345

6789

Hoàn thành bài làm ...

Thời gian còn lại  
0:07:53

Câu hỏi 7

Chính xác

Chấm điểm của  
1,00

Cờ câu hỏi

Let **lst** be a list of integer and **n** be an integer, use **high-order function approach** to write function **lessThan(lst,n)** that returns the list of all numbers in **lst** less than **n**.

For example:

Test	Result
lessThan([1,2,3,4,5],4)	[1,2,3]

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)

1def lessThan(lst,n):

2return list(filter(lambda x:x<n,lst))

KIỂM TRA

TRANG TRƯỚC

TRANG KẾ TIẾP

File Edit Selection View Go Run Terminal Help abcTest.py - Visual Studio Code [Administr...

abcTest.py X

C:\Users\Admin\Desktop>PPL>ppl>cse-ppl-master>03\_Object-Oriented-Programming>ex3>abcTest.py

1def lessThan(lst,n):

2return list(map(lambda x: x<y,lst))

3

4list1=[1,2,3,4,5]

5print(lessThan(list1,4));

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python

File "c:/Users/Admin/Desktop/PPL/ppl/cse-ppl-master/03\_Object-Oriented-Programming/ex3/abcTest.py", line 4

list1=[1,2,3,4,5]

^

SyntaxError: invalid syntax

C:\Users\Admin>python c:/Users/Admin/Desktop/PPL/ppl/cse-ppl-master/03\_Object-Oriented-Programming/ex3/abcTest.py

File "c:/Users/Admin/Desktop/PPL/ppl/cse-ppl-master/03\_Object-Oriented-Programming/ex3/abcTest.py", line 4

list1=(1,2,3,4,5)

^

SyntaxError: invalid syntax

C:\Users\Admin>

Python 3.8.3 32-bit 1 1 0 In 5 Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Python 1:22 PM 10/19/2020

**ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Hoàn thành bài làm ...

Thời gian còn lại **0:17:42**

**Câu hỏi 9**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cờ câu hỏi

Let **dist(x:Int,lst:List[Int])** be a function that return a list of pairs of x and one element from lst. For example, dist(2,List(3,4,5)) will return List((2,3), (2,4), (2,5)).

Write the BODY of the function dist using a high-order function?

def dist(x:Int,lst:List[Int]) =

Note: to match with the solution, please:

- write the BODY only (i.e. write from after =)
- No blank in the beginning and the end
- AS SHORT AS POSSIBLE (should use simplifying)

lst.map((x,\_))

Trả lời:

TRANG TRƯỚC

HOÀN THÀNH BÀI LÀM ...

### Câu hỏi 6

Chấm điểm của  
1.00

▼ Cờ câu hỏi

Cho biết Python dùng phép toán - để tính hiệu của 2 số, ví dụ 3 - 2 sẽ có kết quả là 1. Hãy điền vào các chỗ trống dưới đây của hàm g và hàm f để có thể thực hiện các tính toán như mong muốn? Để đảm bảo so trùng khớp với đáp án, KHÔNG ghi một khoảng trắng nào khi điền. Lưu ý mỗi chỗ trống không ghi quá 4 ký tự.

```
def f(y):
```

```
def g(x):
```

```
return x-y
```

```
return g
```

```
decBy2 = f(2)
```

```
print(decBy2(3)) # kết quả là 1
```

```
decBy3 = f(3)
```

```
print(decBy3(2)) # kết quả là -1
```

[TRANG TRƯỚC](#)

**TRANG KẾ TIẾP**



Quiz: Functional Programming (T) x

cse-ppl/04\_FP.pdf at master · huy x

+

← → ↺ Not secure | e-learning.hcmut.edu.vn/mod/quiz/attempt.php?attempt=2158561&page=4

Apps

Functional Program...

cse-ppl/04\_FP.pdf a...

anh văn

python

ppl viết parser

mmt

MC Description - Y...

redis kipalog - Tim...

Oxford Learner's Di...

Tài liệu hướng dẫn...

»

Other bookmarks

BK

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

BÁCH KHOA E-LEARNING

Trang chủ

Khoá học

Trang của tôi

Hướng dẫn sử dụng BKEL

Bài giảng tham khảo

Thống kê

Người dùng ▾

Vietnamese (vi) ▾

Bạn đang đăng nhập với tên **Trần Danh Hoàng** (Thoát ra)

Trang của tôi » Học kỳ I năm học 2020-2021 (Semester 1 - Academic year 2020-2021) » Đại Học Chính Quy (Bachelor program (Full-time study)) » Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering ) » Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005)\_Trần Ngọc Bảo Duy (DH\_HK201) » Lập trình hàm - Function Programming (tuần 5) » Quiz: Functional Programming (T2)

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Hoàn thành bài làm ...

Thời gian còn lại **0:21:35**

Câu hỏi 5

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Given function foo defined as below:  
def foo(x:Int,y:Int) = x \* y  
How to change the definition of function foo so that the call List(3,4,5).map(foo(2)) will give an error but return List(6,8,10) ?  
Chọn một:  

☐ a. def foo(x: => Int, y: => Int) = x \* y

☐ b. def foo(x:Int) = x \* y

☒ c. def foo(x:Int)(y:Int) = x \* y

☐ d. Don't need to change anything

TRANG TRƯỚC

TRANG KẾ TIẾP

Copyright 2007-2014 BKĐT-Đại Học Bách Khoa Tp.HCM. All Rights Reserved.  
Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM. Email: elearning@hcmut.edu.vn  
Phát triển dựa trên hệ thống Moodle

Windows Taskbar

1:08 PM 10/19/2020

Quiz: Functional Programming (T) x

cse-ppl/04\_FP.pdf at master · huy x

+

← → ↺ Not secure | e-learning.hcmut.edu.vn/mod/quiz/attempt.php?attempt=2158561&page=3

Apps

Functional Program...

cse-ppl/04\_FP.pdf a...

anh văn

python

ppl viết parser

mmt

MC Description - Y...


redis kipalog - Tim...

Oxford Learner's Di...

Tài liệu hướng dẫn...

»

Other bookmarks

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

BÁCH KHOA E-LEARNING

Bạn đang đăng nhập với tên **Trần Danh Hoàng** (Thoát ra)

Trang chủ

Khoá học

Trang của tôi

Hướng dẫn sử dụng BKEL

Bài giảng tham khảo

Thống kê

Người dùng ▾

Vietnamese (vi) ▾

Trang của tôi » Học kỳ I năm học 2020-2021 (Semester 1 - Academic year 2020-2021) » Đại Học Chính Quy (Bachelor program (Full-time study)) » Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering ) » Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005)\_Trần Ngọc Bảo Duy (DH\_HK201) » Lập trình hàm - Function Programming (tuần 5) » Quiz: Functional Programming (T2)

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Hoàn thành bài làm ...

Thời gian còn lại **0:21:59**

Câu hỏi 4

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1.00

▼ Cờ câu hỏi

Select the SHORTEST and CORRECT instruction to determine whether there is an even (chẵn) element in the integer list L?

Chọn một:

☐ a. L.exists( % 2 == 0)

☐ b. L.exists((x:Int)=>x % 2 == 0)

☐ c. L.exists(x => x % 2 ==0)

☒ d. L.exists(\_ % 2 == 0)

TRANG TRƯỚC

TRANG KẾ TIẾP

Copyright 2007-2014 BKĐT-Đại Học Bách Khoa Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM. Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle

Waiting for e-learning.hcmut.edu.vn...

Windows Taskbar Icons

System Tray Icons

System Clock: 1:08 PM 10/19/2020

Quiz: Functional Programming

cse-ppl/04\_FP.pdf at master · huy

Not secure | e-learning.hcmut.edu.vn/mod/quiz/attempt.php?attempt=2158561&page=2

Apps

Functional Program...

cse-ppl/04\_FP.pdf a...

anh văn

python

ppl viết parser

mmt

MC Description - Y...

redis kipalog - Tim...

Oxford Learner's Di...

Tài liệu hướng dẫn...

Other bookmarks

BK

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

BÁCH KHOA E-LEARNING

Bạn đang đăng nhập với tên **Trần Danh Hoàng** (Thoát ra)

Trang chủ

Khoá học

Trang của tôi

Hướng dẫn sử dụng BKEL

Bài giảng tham khảo

Thống kê

Người dùng

Vietnamese (vi)

Trang của tôi

» Học kỳ I năm học 2020-2021 (Semester 1 - Academic year 2020-2021)

» Đại Học Chính Quy (Bachelor program (Full-time study))

» Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering )

» Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005)\_Trần Ngọc Bảo Duy (DH\_HK201)

» Lập trình hàm - Function Programming (tuần 5)

» Quiz: Functional Programming (T2)

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Hoàn thành bài làm ...

Thời gian còn lại **0:22:03**

Câu hỏi 3

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1.00

Cờ câu hỏi

Given some functions defined as below:

val dec = (x:Int) => x - 1

val sqr = (x:Int) => x \* x

Write the assignment to sqrdcc based on functions dec and sqr so that sqrdcc(x) will return the value of (x - 1) \* (x - 1) ?

Note: to match with the solution, please:

• start with **val sqrc =**

• **separate by only 1 space**

• No space in the beginning and the end

Trả lời:

val sqrc = dec andThen sqr

TRANG TRƯỚC

TRANG KẾ TIẾP

Copyright 2007-2014 BKĐT-Đại Học Bách Khoa Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM. Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle

Windows

Search

Taskbar

System tray

1:07 PM

10/19/2020

2


Quiz: Functional Programming (T) x

cse-ppl/04\_FP.pdf at master · huy x

+

← → ↺ Not secure | e-learning.hcmut.edu.vn/mod/quiz/attempt.php?attempt=2158561&scrollpos=0#q7

Apps Functional Program... cse-ppl/04\_FP.pdf a... anh văn python ppl viết parser mmt MC Description - Y... redis kipalog - Tim... Oxford Learner's Di... Tài liệu hướng dẫn... Other bookmarks

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

BÁCH KHOA E-LEARNING

Ban đang đăng nhập với tên **Trần Danh Hoàng** (Thoát ra)

Trang chủ

Khoá học

Trang của tôi

Hướng dẫn sử dụng BKEL

Bài giảng tham khảo

Thống kê

Người dùng ▾

Vietnamese (vi) ▾

Trang của tôi » Học kỳ I năm học 2020-2021 (Semester 1 - Academic year 2020-2021) » Đại Học Chính Quy (Bachelor program (Full-time study)) » Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering ) » Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005)\_Trần Ngọc Bảo Duy (DH\_HK201) » Lập trình hàm - Function Programming (tuần 5) » Quiz: Functional Programming (T2)

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Hoàn thành bài làm ...

Thời gian còn lại **0:24:17**

Câu hỏi 1

Câu trả lời đã được lưu

Chấm điểm của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Given the following functions:

val inc = (x:Int) => x + 1

val dub = (x:Int) => 2 \* x

How to make a new function **incdub** = 2 \* (x + 1) based on function **inc** and **dub**?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

☐ a. val incdub = dub andThen inc

☒ b. val incdub = dub compose inc

☒ c. val incdub = inc andThen dub

☐ d. val incdub = inc compose dub

TRANG KẾ TIẾP

Copyright 2007-2014 BKĐT-Đại Học Bách Khoa Tp.HCM. All Rights Reserved.

Địa chỉ: Nhà A1- 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp.HCM. Email: elearning@hcmut.edu.vn

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle

Windows Taskbar Icons

System Tray Icons

1:05 PM 10/19/2020