

Trang của tôi / Khoá học / Học kỳ II năm học 2021-2022 (Semester 2 - Academic year 2021-2022)

- / <u>Pai Hoc Chính Qui (Bacherlor program (Full-time study))</u> / <u>Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering.)</u>
- / Khoa Học Máy Tính / Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005) Trần Ngọc Bảo Duy (DH\_HK212) / Kiểu Type (Buổi 7, 8)
- / Quiz: Type 2 (T4 30/3/2022, 09g00)

Đã bắt đầu vào lúc	Wednesday, 30 March 2022, 9:05 AM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Wednesday, 30 March 2022, 9:25 AM
Thời gian thực hiện	19 phút 4 giây
Điểm	5,00/9,00
Điểm	<b>5,56</b> của 10,00 ( <b>56</b> %)

Câu hỏi **1** Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Cho một hàm được định nghĩa như sau trên một ngôn ngữ dùng suy diễn kiểu:

def foo(x,y,z) = if x(y) then 1 else z(y)

Cho biết biểu thức điều kiện của if phải có kiểu boolean, các giá trị trả về trên các nhánh thực thi của chương trình phải có cùng kiểu.

Hãy viết biểu thức kiểu biểu diễn kiểu của hàm foo?

Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản bằng các từ như integer, real, boolean; phép toán kiểu \* (thay cho ×), -> (thay cho →); phép toán kiểu -> có độ ưu tiên thấp hơn phép toán kiểu \*; sử dụng dấu () chỉ khi cần thiết; không viết khoảng trắng; các biến kiểu đều bắt đầu bằng chữ T theo sau là 1 số; biến kiểu đầu tiên xuất hiện trong biểu thức kiểu là T1, biến kiểu kế tiếp là T2,... và tăng dần theo thứ tự xuất hiện của biến.

Trả lời: (integer+(integer->boolean)+(integer->integer))->integer

```
Câu hỏi oldsymbol{2}
Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
```

Cho một khai báo kiểu trên Pascal như sau:

```
record
  x:integer;
   y: record
       z: char;
      t: array [1..10] of ^ real;
   end;
Hãy viết biểu thức kiểu mô tả kiểu của record trên?
```

Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản đúng với tên của nó trên Pascal như integer, real, char; dùng dấu \* thay cho dấu x; không viết khoảng trắng

```
Trả lời: record((x+integer)+(y+record((z+char)+(t+array(1..10,pointer(real))))))
```

```
Câu hỏi oldsymbol{3}
Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
```

Cho một khai báo kiểu trên Pascal như sau:

```
record
  x:char;
   y: record
       z: integer;
       t: array [1..10] of ^ real;
   end;
end;
Hãy viết biểu thức kiểu mô tả kiểu của record trên?
```

 $\pm$  Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản đúng với tên của nó trên Pascal như integer, real, char; dùng dấu  $\pm$  thay cho dấu  $\pm$ 

```
Trả lời: record((x+char)+(y+record((z+integer)+(t+array(1..10,pointer(real))))))
```

Câu hởi <b>4</b>
Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
Cho một khai báo hàm trên Pascal như sau:
function foo(x:integer;y:real):char;
Hãy viết biểu thức kiểu mô tả kiểu của hàm foo?
Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản đúng với tên của nó trên Pascal như integer, real, char; dùng dấu * thay cho dấu ×, dùng dấu -> thay
cho →.
<i>Trả lời:</i> (integer+real)->char
Câu hởi <b>5</b>
Hoàn thành
Diểm 1,00 của 1,00
Cho một khai báo hàm trên Pascal như sau:
function foo(x:char;y:real):integer;
Hãy viết biểu thức kiểu mô tả kiểu của hàm foo?
Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản đúng với tên của nó trên Pascal như integer, real, char; dùng dấu * thay cho dấu ×, dùng dấu -> thay ,
cho →.
Trả lời: (char+real)->integer
Câu hởi <b>6</b>
Hoàn thành
Điểm 0,00 của 1,00
Cho một hàm được định nghĩa như sau trên một ngôn ngữ dùng suy diễn kiểu:
def foo(x,y,z) = y(z(x))
Hãy viết biểu thức kiểu biểu diễn kiểu của hàm foo?
Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản bằng các từ như integer, real, boolean; phép toán kiểu * (thay cho ×), -> (thay cho →); không viết
khoảng trắng; các biến kiểu đều bắt đầu bằng chữ T theo sau là 1 số; biến kiểu đầu tiên xuất hiện trong biểu thức kiểu là T1, biến kiểu kế tiếp là T2, và tăng dần theo thứ tự xuất hiện của biến.
to lang dan theo that to Additing hour blots.
Trả lời: ((integer->integer)->integer

Câu hỏi <b>7</b>
Hoàn thành
Điểm 0,00 của 1,00
Cho một hàm được định nghĩa như sau trên một ngôn ngữ dùng suy diễn kiểu:
def foo(x,y,z) = x(z(y))
Hãy viết biểu thức kiểu biểu diễn kiểu của hàm foo?
Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản bằng các từ như integer, real, boolean; phép toán kiểu * (thay cho ×), -> (thay cho →); không viết
khoảng trắng; phép toán kiểu -> có độ ưu tiên thấp hơn phép toán kiểu *; sử dụng dấu () chỉ khi cần thiết; các biến kiểu đều bắt đầu bằng chữ T theo sau là 1 số; biến kiểu đầu tiên xuất hiện trong biểu thức kiểu là T1, biến kiểu kế tiếp là T2, và tăng dần theo thứ tự xuất hiện của biến.
ceals 1 66, bernied dat ten Add thigh trong bed that wed to 11, ben wed to top id 12, validing dan the titl to that it Add thigh cod bion.
Trả lời: integer->integer->integer
Câu hởi <b>8</b>
Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
Cho một hàm được định nghĩa như sau trên một ngôn ngữ dùng suy diễn kiểu:
def foo(x,y,z) = if y(x) then z(x) else x + 1
Cho biết phép + chỉ áp dụng trên kiểu nguyên, biểu thức điều kiện của if phải có kiểu boolean, các giá trị trả về trên các nhánh thực thi của chương
trình phải có cùng kiểu.
Hãy viết biểu thức kiểu biểu diễn kiểu của hàm foo?
Để đảm bảo trùng khớp, hãy viết các kiểu cơ bản bằng các từ như integer, real, boolean; phép toán kiểu * (thay cho ×), -> (thay cho →); không viết
khoảng trắng; các biến kiểu đều bắt đầu bằng chữ T theo sau là 1 số; biến kiểu đầu tiên xuất hiện trong biểu thức kiểu là T1, biến kiểu kế tiếp là T2, và tăng dần theo thứ tự xuất hiện của biến.
va tang dan theo thu tự xuất mện của bien.
Trả lời: (integer+(integer->boolean)+(integer->integer))->integer
Câu hỏi <b>9</b>
Không trả lời
Chấm điểm của 1,00
Một ngôn ngữ có tính đa hình (polymorphism) về kiểu cho phép một đối tượng có thể thuộc về nhiều kiểu. Trên một ngôn ngữ 00P, giả sử có một
lớp A với hai lớp con là B và C; D là lớp con của B. Một đối tượng của lớp B sẽ thuộc về những kiểu nào?
Chọn một hoặc nhiều hơn:
□ a. C
□ <i>b. B</i>
□ <i>d. A</i>
<ul><li>□ c. D</li><li>□ d. A</li></ul>

◆ Programming	Code: Type	(T4	02/3/2022	15a00)

Chuyển tới...

Quiz: Type Inference ▶

Copyright 2007-2021 Trường Đại Học Bách Khoa - ĐHQG 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