



🏠 Trang chủ

Trang của tôi » Học kỳ II năm học 2019-2020 (Semester 2 - Academic year 2019-2020) »
Đại Học Chính Quy (Bachelor program (Full-time study)) »
Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering) »
Mô hình hóa toán học (CO2011)_Video (HK192) » CHAPTER 3: (ADVANCED) PREDICATE LOGIC »
HOARE TRIPLE AND PROGRAM VERIFICATION TEST

Đã bắt đầu vào lúc Friday, 29 May 2020, 2:14 PM

Tình trạng Đã hoàn thành

Hoàn thành vào lúc Friday, 29 May 2020, 2:17 PM

Thời gian thực hiện 3 phút 43 giây

Điểm 9,00/9,00

Điểm 10,00 của 10,00 (100%)

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Điểm 2,00 của 2,00

Consider a Hoare triple $(\phi)P(\psi)$, then

Chọn một:

☒ A.

ϕ is the precondition, ψ is the postcondition, P is a certain program

☐ B.

ϕ is the postcondition, ψ is the precondition, P is a certain program

☐ C.

ϕ is the precondition, ψ is the postcondition, P is a certain program that always terminates

☐ D.

ϕ is the precondition, ψ is the postcondition, P is a certain program that always terminates and returns ψ after execution

Câu hỏi **2**

Hoàn thành

Điểm 2,00 của 2,00

Consider a partially correct Hoare triple $(|\phi|)P(|\psi|)$, then

Chọn một:

- ☐ A.
 P will terminate and will return ψ after execution
- ☒ B.
If P terminates, it will return ψ after execution
- ☐ C.
If P terminates, it will return ϕ after execution
- ☐ D.
For all the states that satisfy ϕ , P will terminate and will return ψ after execution

Câu hỏi **3**

Hoàn thành

Điểm 2,00 của 2,00

Consider a totally correct Hoare triple $(|\phi|)P(|\psi|)$, then

Chọn một:

- ☒ A.
 P will terminate and returns ψ after execution
- ☐ B.
 P will terminate and returns ϕ after execution
- ☐ C.
 P will not terminate at all
- ☐ D.
None of the other options is correct

Câu hỏi **4**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Which of the following Hoare triple is used to specify the program P given by:

```
if ( x > y ) {  
    z = y;  
} else {  
    z = x;  
}
```

Chọn một:

☒ A.

$$\left(|T| \right) P \left(|z = \min(x, y)| \right)$$

☐ B.

$$\left(|T| \right) P \left(|z = \max(x, y)| \right)$$

☐ C.

$$\left(|T| \right) P \left(|z = x \wedge x = y| \right)$$

☐ D.

$$\left(|x \geq 0| \right) P \left(|z = y| \right)$$

Câu hỏi **5**

Hoàn thành

Điểm 2,00 của 2,00

Which of the following is true for the Hoare triple $(|x \geq 0|) P (|y = x|)$ where P is the program:

```
y = 0;  
while ( y != x ) {  
    y = y + 1;  
}
```

Chọn một:

- ☐ A.
Only partially correct
- ☒ B.
Totally correct
- ☐ C.
Neither partially correct nor totally correct
- ☐ D.
 P does not return $y = x$ after execution

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