

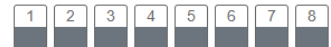


Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005)_L01 (DH_HK202)

Trang của tôi / Các khóa học của tôi / Nguyên lý ngôn ngữ lập trình (CO3005)_L01 (DH_HK202) / Máy ảo Java - Java Virtual Machine (tuần 10) / Quiz: JVM (T2 10/5/2021)

Đã bắt đầu vào lúc	Monday, 10 May 2021, 9:05 AM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Monday, 10 May 2021, 9:17 AM
Thời gian thực hiện	12 phút 9 giây
Điểm	7,17 của 10,00 (72%)

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA



Hiện thị một trang cùng một thời điểm

Hoàn thành xem lại

Câu hỏi 1
Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

Given the following Java method declaration:

```
int foo(long x,int y,int z,float t)
```

 vì long chiếm 2 slot -> x: 1, y:3, z: 4

What is the index of parameter z in the local variable array?

Chọn một:

- ☐ a. 2
- ☒ b. 4
- ☐ c. 3
- ☐ d. 0

Câu hỏi 2
Hoàn thành
Điểm 1,50 của 1,50
🚩 Cờ câu hỏi

Let variable a and b have index 2 and 3, respectively, where variable a is in int type and variable b is in array type whose element type is int. The following java code:

```
b[3] = a;
```

will be translated into following JVM code:

```
aload_3  
iconst_3  
iload_2  
iastore
```

Câu hỏi 3
Hoàn thành
Điểm 1,50 của 2,00
🚩 Cờ câu hỏi

Given the following method invocation:

```
x.foo(a*2,b+1)
```

, where a and b are in int type, x is an object of VD. What are the elements on the operand stack when executing the instruction **invokevirtual VD/foo(I)V** ?

Top of the stack: result of expression b+1

Below the top: result of expression a*2

Bottom: address of x

After the invokevirtual instruction is executed, the number of elements on the operand stack will

decrease by 2

giảm 3

hàm void ko trả kết quả, khác void -> ra

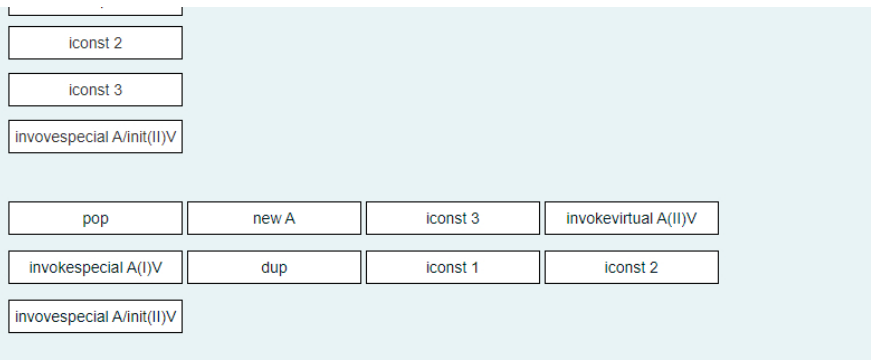
Câu hỏi 4
Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
🚩 Cờ câu hỏi

The following java code:

```
new A(2,3)
```

will be translated into following JVM code:

```
new A  
dup
```



Câu hỏi 5
Hoàn thành
Điểm -0,33 của 1,00
Cờ câu hỏi

After executing instruction isub, the number of elements on the stack is

Chọn một:

- ☒ a. increased by 1
- ☐ b. decreased by 1
- ☐ c. unchanged
- ☐ d. decreased by 2
- ☐ e. increased by 2

giảm 2

Câu hỏi 6
Hoàn thành
Điểm 1,50 của 1,50
Cờ câu hỏi

Let a and b be variables whose indexes are 2 and 3, respectively, where b is in int type and a is in array type of int type.
The following java code:

b = a[2];

will be translated into following JVM code:

aload_2
iconst_2
iaload
istore_3

Câu hỏi 7
Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
Cờ câu hỏi

Given the following Java method declaration:

static int foo(long x,int y,int z,float t)

What is the index of parameter z in the local variable array?

Trả lời: 3

Câu hỏi 8
Hoàn thành
Điểm 0,00 của 1,00
Cờ câu hỏi

Given the following Java method declaration:

int foo(VD x,boolean y[], float m), where VD is the name of a class.

Write the type of the above function using the rule of JVM?

Trả lời: (Ljava/lang/Object;[ZF)I

Hoàn thành xem lại

◀ Slides: JVM

Chuyển tới...

Programming Code: Type
(advanced) ▶