



[Trang của tôi](#) / [Khoá học](#) / [Học kỳ I năm học 2021-2022 \(Semester 1 - Academic year 2021-2022\)](#)

/ [Đại Học Chính Quy \(Bachelor program \(Full-time study\)\)](#)

/ [Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Khoa Học Máy Tính](#)

/ [Nguyên lý ngôn ngữ lập trình \(CO3005\)\\_Trần Ngọc Bảo Duy \(DH\\_HK211\)](#) / Máy ảo Java - Java Virtual Machine (Buổi 9)

/ [Quiz: JVM \(T5 21/10/2021\)](#)

**Đã bắt đầu vào lúc** Thursday, 21 October 2021, 1:05 PM

**Tình trạng** Đã hoàn thành

**Hoàn thành vào lúc** Thursday, 21 October 2021, 1:17 PM

**Thời gian thực hiện** 12 phút 9 giây

**Điểm** 6,17 của 10,00 (62%)

Câu hỏi **1**

Hoàn thành

Điểm 1,50 của 1,50

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 **2**

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

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: 2

Câu hỏi **3**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

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

Chọn một:

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

Câu hỏi **4**

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

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: (LVD[YF])I

Câu hỏi **5**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

The following java code:

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

will be translated into following JVM code:

new A

dup

iconst 2

iconst 3

invokespecial A/init(II)V

invokespecial A(I)V

dup

pop

iconst 3

iconst 2

invokespecial A/init(II)V

invokevirtual A(II)V

new A

iconst 1

Câu hỏi **6**

Hoàn thành

Điểm 1,50 của 1,50

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 1,50 của 2,00

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(II)V** ?

Top of the stack: ,

Below the top: ,

Bottom: .

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

Câu hỏi **8**

Hoàn thành

Điểm -0,33 của 1,00

Given the following Java method declaration:

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

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

Chọn một:

- ☐ a. 2
- ☒ b. 3
- ☐ c. 4
- ☐ d. 0

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: [elarning@hcmut.edu.vn](mailto:elarning@hcmut.edu.vn)

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle