



[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 \(Faculty of Computer Science and Engineering.\)](#) / [Kỹ Thuật Máy Tính](#)

/ [Kiến trúc máy tính \(CO2007\)\\_Trần Thanh Bình \(DH\\_HK211\)](#) / [Announcement](#) / [QUIZ1](#)

Câu hỏi **1**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho chương trình P chi tiết như bảng bên dưới.

Instruction class	Arith	Store	Load	Branch
Number of instruction	1200	4000	6000	800
CPI	3	5	4	2.5

Chỉ thay đổi 1 loại lệnh đại số “Arith”, giới hạn của cải tiến (speedup) là bao nhiêu lần?

Chọn một:

- ☐ A. 1.32 lần
- ☒ B. 1.08 lần
- ☐ C. 1.5 lần
- ☐ D. Tất cả đều sai

[Clear my choice](#)

Câu hỏi **2**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho chương trình P chi tiết như bảng bên dưới.

Instruction class	Arith	Store	Load	Branch
Number of instruction	1200	4000	6000	800
CPI	3	5	4	2.5

Thời gian còn lại 0:10:40

Tính CPI trung bình của chương trình P.

Chọn một:

- ☐ A. 4
- ☐ B. 3.625
- ☐ C. 4.13
- ☐ D. Tất cả đều sai

Câu hỏi **3**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho một máy tính chạy với tần số máy tính là 3Ghz, Thời gian của 1 chu kỳ là bao nhiêu?

Chọn một:

- ☐ A. 3 (nsec)
- ☐ B. 0.33 (nsec)
- ☐ C. Tất cả đều sai
- ☒ D.  $3 \cdot 10^9$  (secs)

[Clear my choice](#)

Câu hỏi 4

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho đoạn hợp ngữ MIPS sau:

```
.data
```

```
VarA: .word 0xCA002021
```

```
VarB: .byte 0xFF
```

```
.text
```

```
la    $a0, VarA
```

```
lw    $t0, 0($a0)
```

```
lb    $t1, 0($a0)
```

```
lbu   $t2, 0($a0)
```

```
lh    $t3, 4($a0)
```

Giá trị thanh ghi \$t0?

Chọn một:

- ☐ A. 0x000000CA
- ☐ B. 0xFFFFFCA
- ☐ C. 0xCA002021
- ☐ D. 0x212000CA

Câu hỏi **5**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho chương trình P chi tiết như bảng bên dưới.

Instruction class	Arith	Store	Load	Branch
Number of instruction	1200	4000	6000	800
CPI	3	5	4	2.5

Giả sử chương trình P chạy trên máy tính có tần số là 2.5 GHz. Tính CPU time của P

Chọn một:

- ☐ A. 19.8  $\mu$ sec
- ☐ B. 49.6  $\mu$ sec.
- ☐ C. 3  $\mu$ sec.
- ☐ D. Tất cả đều sai

Câu hỏi **6**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho đoạn hợp ngữ MIPS sau:

**.data**

VarA: **.word** 0xCA002021

VarB: **.byte** 0xFF

**.text**

**la**    **\$a0,** VarA

**lw**    **\$t0,** 0(\$a0)

**lb**    **\$t1,** 0(\$a0)

**lbu**   **\$t2,** 0(\$a0)

**lh**    **\$t3,** 4(\$a0)

Giá trị thanh ghi \$t1?

Chọn một:

- ☐ A. 0x000000CA
- ☐ B. 0xCA002021
- ☐ C. 0x212000CA
- ☐ D. 0xFFFFFCA

Câu hỏi **7**

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho đoạn hợp ngữ MIPS sau:

**.data**

VarA: **.word** 0xCA002021

VarB: **.byte** 0xFF

**.text**

**la**    **\$a0,** VarA

**lw**    **\$t0,** 0(\$a0)

**lb**    **\$t1,** 0(\$a0)

**lbu**   **\$t2,** 0(\$a0)

**lh**    **\$t3,** 4(\$a0)

Giá trị thanh ghi \$t3?

Chọn một:

- ☐ A. 0xFFFFF00
- ☐ B. 0xFFFF00FF

Copyright 2007-2020 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](mailto:elearning@hcmut.edu.vn)

Phát triển dựa trên hệ thống Moodle

Câu hỏi 8

Chưa được trả lời

Chấm điểm của 1,00

Cho đoạn hợp ngữ MIPS sau:

```
.data
```

```
VarA: .word 0xCA002021
```

```
VarB: .byte 0xFF
```

```
.text
```

```
la    $a0, VarA
```

```
lw    $t0, 0($a0)
```

```
lb    $t1, 0($a0)
```

```
lbu   $t2, 0($a0)
```

```
lh    $t3, 4($a0)
```

Giá trị thanh ghi \$t2?

Chọn một:

- ☐ A. 0x212000CA
- ☐ B. 0xFFFFFCA
- ☐ C. 0xCA002021
- ☐ D. 0x000000CA

Chuyển tới...

[Chapter0 Introduction](#) ►