### lucas lima

francisco.lucas.lima07@aluno.ifce.edu.br

IP: 187.86.207.124

SEMB-P2

**SEMB.IFCE** 

73.7%

Points: 14 out of 19 Duration: 00:40:03

Date started: Mon 31 Aug '20 16:10 Date finished: Mon 31 Aug '20 16:50

0 Left

This Test was automatically finished when either:

- 1. Its time limit was reached when taking the Test.
- 2. An attempt to resume this Test was not allowed due to date or time limits.

# **Answers**

✓ Correctly answered X Incorrectly answered → Missed correct option

All Questions | 12 Correct | 1 Partially Correct | 4 Incorrect

### Question 1 of 17

AAA

As primeiras aplicações embarcadas eram escritas em linguagem \_\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_ eram as razões para isso.

Answer given:

X Assembly, linguagem não estruturada, acesso facilitado ao hardware

Accepted answers:

Assembly, A falta de compiladores, a baixa complexidade das aplicações

Assembly, A baixa complexidade das aplicações, a falta de compiladores

Assembly, A simplicidade das aplicações, a falta de compiladores

Points: 1 out of 3

### Question 2 of 17

Α

Aumentar a freqüência de operação do processador é uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação. A desvantagem desse método é o possível aumento da energia.

Correct answer: **B)**Selected answer: **B)** 

A) True

✓ B) False

Points: 1 out of 1

# Question 3 of 17

AA

programador C deve usar uma biblioteca (math.h) ao invés dele mesmo cando série de Taylor, por exemplo). No contexto de aplicações, o que implica em menor tempo de desenvolvimento.
mbly

### Question 4 of 17

 $\mathsf{A}\mathsf{A}\mathsf{A}$ 

O ASIC e o FPGA são equivalentes em sua capacidade de produzir hardware específico. Entretanto, o FPGA pode oferecer maior flexibilidade e menor tempo de projeto.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

### Question 5 of 17

AA

Ao se aplicar uma estratégia que reduza a potência de um sistema digital haverá um benefício extra de também reduzir a sua energia.

Correct answer: **B)**Selected answer: **B)** 

A) True

✓ B) False

Points: 1 out of 1

## Question 6 of 17

AAA

O DSP é um exemplo de arquitetura (ISA) personalizada pra um certo domínio de aplicação. Com isso se pode diminuir o tempo de computação sem ter que recorrer a altas freqüências de clock.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

Question 7 of 17
A
O uso de linguagens de mais alto nível de abstração em aplicações embarcadas vem sendo imposto pelo aumento da
complexidade dessas aplicações.
Correct answer: A)
Selected answer: A)
✓ A) True
B) False
Points: 1 out of 1
Question 8 of 17
AAA
A introdução de cache no sistema é uma estratégia para diminuir o tempo de computação de uma aplicação.
Adicionalmente, esse método ajuda a diminuir a potência.
Correct answer: A)
Selected answer: A)
✓ A) True
B) False
,
Points: 1 out of 1
Question 9 of 17
AA
Um motor opera a 600 rpm quando submetido a uma tensão de 5,0V. Considere a disponibilidade de um driver PWM que
fornece 5V quando em nível alto e 0V quando em nível baixo. O valor de ciclo de trabalho (razão cíclica ou <i>Duty cycle</i> ) para
que o motor opere a 450 rpm é
Answer given:
× 0.9
Accepted answers:
0,75 0.75
Points: 0 out of 1
Question 10 of 17
A

# Question 10 of 17 A No padrão SPI o endereço de destino da mensagem vai na própria mensagem. Correct answer: B) Selected answer: B) A) True ✓ B) False Points: 1 out of 1

Question 11 of 17	
Um processador (CPU) apresenta maior e menor como vantagens, se comparado com um circuito dedicado.	
Answer given:  ✓ flexibilidade, custo  Accepted answers:  flexibilidade, custo por unidade flexibilidade; custo por unidade flexibilidade, custo flexibilidade, preço por unidade flexibilidade, preço flexibilidade; preço	
Points: 2 out of 2	
Question 12 of 17	
Oé um exemplo de processador soft-core.  Answer given:  ✓ MicroBlaze  Accepted answers:  MicroBlaze  NIOS II  NIOS 2  OpenRISC  Leon3  Points: 1 out of 1	
Question 13 of 17 AA2	
Os Reconfiguráveis oferecem como vantagens sobre o(s) maior flexibilidade e menor tempo de prototipação.	
Answer given:  ✓ ASIC  Accepted answers:  ASIC	
Points: 1 out of 1	
Question 14 of 17	

A técnica de salto de freqüência do padrão Bluetooth contribui para aumentar a sua robustez.

Correct answer: A)
Selected answer: B)

→ A) True

× B) False

Points: 0 out of 1

# Question 15 of 17

Α

O termo *duty cycle* (ciclo de trabalho), na modulação conhecida como PWM, descreve a proporção de tempo ligado em relação a um período de tempo.

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

### Question 16 of 17

Α

Processador, Memórias e dispositivos de E/S são os elemento que compõem um SoC (System on Chip).

Correct answer: A)
Selected answer: A)

✓ A) True

B) False

Points: 1 out of 1

### Question 17 of 17

Generic

Qual o grau de dificuldade dessa avaliação?

Correct answer: A) B) C) D) E)

Selected answer: C)

→ A) Muito Fácil

→ B) Fácil

✓ C) Média

→ D) Difícil

→ E) Muito Difícil

Points: 0 out of 0