# **Teste do Capítulo 2**

* Entrega: Sem prazo
* Pontos: 30
* Perguntas: 15
* Limite de tempo: Nenhum
* Tentativas permitidas: Sem limite

## **Instruções**

Este teste abrange o conteúdo do **Capítulo 2 do I2IoT 2.0**. Este teste foi elaborado para praticar. Você terá várias chances e a nota não será incluída no histórico de notas.

Há diversos tipos de tarefas disponíveis neste teste. Em alguns tipos de questão, a pontuação parcial é permitida para promover a aprendizagem. Observe que em tarefas com várias respostas, pontos podem ser deduzidos por selecionar opções incorretas.

Depois da conclusão do teste, alguns itens podem exibir feedback. Essas informações farão referência ao conteúdo. Exemplo: "Consulte o tópico do currículo: 1.2.3" - Indica que a fonte do material para essa tarefa está localizada no Capítulo 1, Seção 2, Tópico 3.

1. O que é usado para ilustrar a maneira como determinado processo será executado?

* (tópico 2.1.1) Um fluxograma é usado na programação para ilustrar a maneira como determinado processo será executado.

1. Quais são os dois recursos que podem ajudar uma pessoa a aprender programação? (Escolha duas.)

* (tópico 2.2.2) Existem muitos recursos que podem ajudar a aprender programação. Alguns recursos incluem o seguinte: Code Academy, Khan Academy, Blockly e MIT OpenCourseWare (OCW).

1. O que é exibido após o código a seguir é inserido em um interpretador do Python?

**adição = 22 + 10**

**print(addition)**

* (tópico 2.1.3) O interpretador do Python realizará a operação e exibirá o resultado, 32.

1. Qual resultado seria exibido se o código que é mostrado a seguir fosse inserido em um interpretador do Python?

**y = ['yellow', 'red', 'green', 'purple', 'white']**

**print y**

* (tópico 2.1.3) Um erro de sintaxe seria impresso porque a variável a ser impressa precisa deve estar entre parênteses (y).

1. Qual é o resultado esperado quando a função mostrada a seguir é inserida em um interpretador de programa do Python?

**>>>print Cisco 1**

* (tópico 2.1.3) Será exibido "SyntaxError:Missing parenthesis in call to "Print"' e, além disso, o nome 'cisco 1' não foi definido.

1. Qual é a única forma de pagamento de prototipagem?

* (tópico 2.2.1) Financiamento público é uma maneira de gerar dinheiro, na qual várias pessoas contribuem com uma pequena quantia de dinheiro. Uma empresa pode ser formada se o protótipo funcionar. Uma hipoteca é usada para financiar uma casa.

1. Qual função de programação do Python é usada para exibir o resultado?

* (tópico 2.1.3) Print é usado para exibir o resultado em um interpretador de linguagem de programação do Python.

Como uma nova variável é criada no Blockly?

* (tópico 2.1.2)

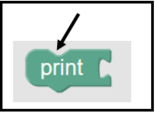
No Blockly, uma variável é criada arrastando o bloco de variável para a área do espaço de trabalho e preenchendo o slot de valor.

Um aluno tem uma versão digitalizada de uma ideia para um produto. Qual máquina o aluno pode usar para transformar a ideia em um objeto sólido?

(tópico 2.2.2)

Uma impressora 3D tem a capacidade de produzir um objeto sólido. Também existem opções de baixa tecnologia, como LEGO Mindstorms, que podem funcionar para a criação de uma representação física de um protótipo. Arduino, Beaglebone e Raspberry Pi são plataformas de computação. Packet Tracer é uma ferramenta de simulação de redes.

Consulte a figura. Um bloco de Blockly específico tem um slot na parte superior. Qual é a finalidade desse slot?



(tópico 2.1.2)

Um slot na parte superior significa que outro bloco pode ser conectado acima do bloco.

Qual é o resultado quando o código a seguir é inserido em um interpretador de programa do Python?

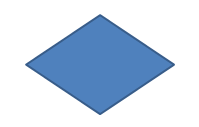
**[1,2,4,5] + [3,6]**

(tópico 2.1.3)

O interpretador do Python realiza a concatenação de duas listas sem reordenar os elementos da lista

Pergunta 12

2 / 2 pts



Consulte a figura. O que o símbolo de fluxograma exibido representa normalmente?

terminação

dados

Correto!

decisão

conector

Refer to curriculum topic: 2.1.1

O símbolo de losango é usado normalmente para representar a "Decisão" em um fluxograma.

Pergunta 13

2 / 2 pts

O que é o Blockly?

um programa de simulação de rede

um computador de baixo custo do tamanho de um cartão de crédito

Correto!

uma ferramenta de programação para iniciantes

um site educativo sem fins lucrativos

Refer to curriculum topic: 2.1.2

Não é necessário ter conhecimento prévio de programação ou código para começar a programar usando o Blockly.

Pergunta 14

2 / 2 pts



Consulte a figura. O que o símbolo de fluxograma exibido representa?

exibição

Correto!

processo

dados

preparação

Refer to curriculum topic: 2.1.1

O símbolo de retângulo representa o "Processo" em um fluxograma.

Pergunta 15

2 / 2 pts

Qual plataforma é um computador de baixo custo do tamanho de um cartão de crédito?

Correto!

Raspberry Pi

Arduino

Blockly

PL-App

Refer to curriculum topic: 2.2.2

O Raspberry Pi é um computador de baixo custo do tamanho de um cartão de crédito, que é programado usando o Python. O Arduino é um de plataforma física de computação de baixo consumo de energia e código aberto, usada para controlar dispositivos. O PL-App fornece um ambiente da Web usado para acessar o Raspberry Pi. O Blockly é uma ferramenta de programação visual para iniciantes.