Escola João XXIII – Jardim São XXIII

Christopher Apariz Da Conceição

**RECUPERAÇÃO PROVA**

Escola João XXIII – Jardim São XXIII

3°B

22/04/24

Christopher Apariz Da Conceição

3°B

**RECUPERAÇÃO PROVA**

Esse trabalho for realizado com o objetivo

de recuperação de uma avaliação

pois o aluno não veio no dia

de tecnologia de informação

Orientador: Prof - Gustavo

São Paulo

22/04/24

QUESTÃO 1

Imagine um caixa de supermercado, no qual é feita a leitura dos valores dos produtos. Isso é um exemplo claro de entrada de dados. Os tipos de dados de entrada determinam como as informações são processadas em sistemas computacionais. Descreva um exemplo de tipo de dado de entrada em um sistema computacional.

Resposta:

Podemos usar o código

numero1 = int(input(””digite um nunero:))

Esse comando faz o player digitar um número

print(“o numero digitado é:”,numero1)

Esse comando mostra o número que o player digita

QUESTÃO 2

Python é uma linguagem de programação versátil usada para diversas aplicações. Explique duas características da linguagem Python que contribuem para sua versatilidade

Resposta:

Sintaxe Amigável: A forma como escrevemos Python é fácil de entender, o que torna a linguagem acessível para iniciantes e rápida para os programadores experientes.

Biblioteca Padrão Abundante: Python vem com muitas ferramentas úteis já embutidas, o que significa que podemos fazer uma variedade de tarefas sem precisar instalar nada extra. Isso torna Python útil para uma ampla gama de projetos.

QUESTÃO 3

O fluxo condicional em estruturas compostas é essencial para criar programas que reagem de maneira diferente a diversas condições, como determinar a faixa de IMC de uma pessoa. Descreva de que maneira o fluxo condicional em estruturas compostas, como “if-elif-else”, é utilizado para tomar diferentes decisões em um programa.

Resposta:

if é uma palavra-chave utilizada para criar estruturas condicionais. A estrutura condicional permite que você execute um bloco de código se uma condição especificada for verdadeira

Elif é utilizada para adicionar múltiplas escolhas se a condição do if for verdadeira ou falsa

Else é utilizado como comando final do if, quando o if for verdadeiro o else faz com que a condição seja revertida sendo falso o else.

QUESTÃO 4

Um algoritmo é uma série de passos definidos para resolver um problema ou realizar uma tarefa. Descreva duas características principais que definem um algoritmo.

Resposta:

1-Que se tenha um número finito de passos!

2-Que exista uma ou mais saídas

QUESTÃO 5

A tomada de decisão é um aspecto crucial na programação, permitindo a escolha entre diferentes caminhos com base em condições. Explique a importância da tomada de decisão na programação e forneça um exemplo prático.

é fundamental porque permite que os programas ajam de maneira inteligente, adaptando seu comportamento com base em condições específicas

numero = int(input("Digite um número: "))

Esse código faz com que o player digitar um número

if numero > 0:print("O número é positivo.")

esse código mostra se o número digitado for positivo

elif numero < 0:print("O número é negativo.")

esse código mostra se o número digitado for negativo

else:

print("O número é zero.")

esse código mostra se o número digitado for zero

QUESTÃO 6

def coletar\_dados():

nome = input("Digite seu nome: ")

numero = int(input("Digite um número: "))

return nome, numero

def calcular\_quadrado(numero):

quadrado = numero \*\* 2

return quadrado

def verificar\_paridade(nome, numero):

quadrado = calcular\_quadrado(numero)

if quadrado % 2 == 0:

return f"{nome}: Voltou par"

else:

return f"{nome}: Voltou ímpar"

def main():

nome, numero = coletar\_dados()

print("Bem-vindo,", nome)

mensagem = verificar\_paridade(nome, numero)

print(mensagem)

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_": main()