

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
UNIDADE CONTAGEM

Curso Técnico de Informática - 1º ano

1º Módulo



Trabalho prático das disciplinas de Algoritmos e Lógica de Programação e Laboratório de
Algoritmos e Lógica de Programação

Clarice Figueiredo Barbosa, claricefigueiredobarbosa@gmail.com

Felipe Augusto do Nascimento, felipeaugusto0810@gmail.com

Izabela Rodrigues de Souza, izabelarodriguesdesouza4@gmail.com

Contagem, Outubro de 2020

RESUMO

Neste trabalho apresentaremos um algoritmo implementado em Portugol em que faremos um programa para ajudar uma pessoa a escolher a roupa que ela vestirá no dia, como um armário inteligente com dicas, que leva em consideração o clima do dia (que será informado pela pessoa). Por exemplo, se o dia estiver quente ela vai ter certas escolhas de blusas, shorts e acessórios e se o dia estiver frio ela terá outras escolhas.

INTRODUÇÃO

No nosso trabalho teremos uma temática de loja, onde o usuário escolhe o clima e o gênero correspondente. Logo em seguida, o programa irá mostrar os três melhores estilos de camisa que se adequam as escolhas feitas pelo o usuário. Em seguida o programa irá avaliar as partes de baixo que combinam melhor com a parte de cima da veste. Então ele irá mostrar três acessórios que se adequam com as escolhas anteriores

Após um certo tempo o nosso código irá mostrar o valor correspondente ao valor total das três peças em conjunto, e dará algumas alternativas para efetuar a compra (fictício).

REGRAS

Nosso código ajudará o usuário a escolher uma combinação de roupa de acordo com a condição climática (calor, frio ou fresco).

Calor (feminino):

Parte de cima: Camiseta, regata e vestido

Parte de baixo: Short, bermuda e saia

Acessórios: Anel, pulseira, tornozeleira, brinco, colar, óculos, bolsa, relógio e cinto

Fresco (feminino)

Parte de cima: Blusão, blusa de malha e camisa de botão

Parte de baixo: Calça, short e saia

Acessórios: Anel, óculos, cinto, relógio, pulseira, brinco, bolsa e colar

Frio (feminino)

Parte de cima: Blusa moletom, Camisa manga longa e conjunto jaqueta e camiseta

Parte de baixo: Calça moletom, Legging e Calça jeans

Acessórios: Colar, touca, brinco, cachecol, luva, bolsa e pulseira

Calor (masculino)

Parte de cima: Regata, camisa e camiseta

Parte de baixo: Short, bermuda jeans e bermuda tectel

Acessórios: Óculos, chapéu, corrente, mochila, relógio e boné

Fresco (masculino)

Parte de cima: Camisa de malha, camisa polo e camisa jeans

Parte de baixo: Bermuda, calça jogger e calça jeans

Acessórios: Mochila, boné, cinto, corrente, relógio e shoulder bag

Frio (masculino)

Parte de cima: Blusa moletom, corta vento e blusa básica

Parte de baixo: Calça moletom, calça corta vento e calça jeans

Acessórios: Relógio, mochila, luva, touca, meia e cachecol

APLICAÇÃO DOS CONCEITOS ESTUDADOS

Estrutura Sequencial

A estrutura sequencial seleciona a melhor combinação de roupas.

Estrutura Condicional

Se a pessoa escolher a opção masculina ou feminina vão aparecer as roupas da sessão escolhida e dependendo da escolha de roupa aparecerão certos acessórios que combinam melhor.

Estrutura de Repetição

A estrutura de repetição foi usada para gerar um tempo de espera (carregando).

Operações Matemáticas, Lógicas e Relacionais

Utilizamos para calcular o valor total da compra

CONCLUSÃO

Pontos positivos:

- Houve uma maior interação e proximidade entre os colegas do grupo que é importante para preservar o contato social em tempos de pandemia.
- Maior fixação do conteúdo.
- Melhor entendimento do funcionamento de um sistema utilizado em lojas.
- Adiamento do trabalho, assim proporcionando um trabalho melhor e deixou os integrantes mais calmos.

Pontos negativos:

- Limite de linhas do Portugol é muito baixo para nosso proposito principal (nosso primeiro código tinha mais que 5mil linhas).
- Dificuldade de encontrar erros pequenos no meio do código.