Atividade 01 - Introdução a algoritmos

Equipe: Sala 02

Componentes: Gustavo Santos, Renato Marques, Isaque Silva, Larissa Pontes, Beatriz Gomes, Benivaldo Honório

1. Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para trocar uma lâmpada queimada. (GUSTAVO)

Passo 01: Coloque uma escada embaixo da lâmpada queimada;

Passo 02: Escolha uma lâmpada nova da mesma potência/voltagem da queimada;

Passo 03: Suba na escada com cuidado para não cair até se aproximar da lâmpada queimada;

Passo 04: Gire a Lâmpada queimada no sentido anti-horário e a remova e a reserve-a com cuidado;

Passo 05: Posicione a Lâmpada nova no soquete/bocal girando no sentido horário até que ela fique firme no local;

Passo 6: Desça da escada com cuidado para não se machucar;

Passo 7: Guarde a escada;

2. Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para passear com seu animal de estimação. (TODOS)

Sequência de passos: (Cachorro)

- 1. Pegar a coleira
- 2. Chamar o doguinho
- 3. Colocar a coleira no cachorro
- 4. Colocar a guia na coleira
- 5. Pegar as chaves de casa
- 6. Abrir a porta
- 7. Sair com o cachorro segurando a guia
- 8. Fechar a porta
- 9. Ir com o doguinho até o portão de casa
- 10. Abrir o portão de casa
- 11. Sair pelo portão segurando o doguinho pela guia
- 12. Fechar o portão de casa
- 13. Sair pela rua passeando com o cachorro;

03. Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para acessar um computador:(BENIVALDO)

- 1º Plugar a tomada do filtro de linha na tomada de energia
- 2º Inserir o cabo de força do gabinete no filtro de linha
- 3º Pressionar a chave do filtro de linha na posição ON
- 4º Pressionar o botão Power do Gabinete
- 5º Aguardar a inicialização do sistema operacional
- 6º Inserir o nome do usuário
- 7º Inserir a senha do usuário
- 8º Aguardar o carregamento dos programas padrão do sistema.
- 9° Fim

04. Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para lavar copo (RENATO)

Com a pessoa estando dentro de casa

- 1. ir para a cozinha
- 2. pegar o copo
- 3. levar para pia
- 4. pegar a bucha
- 5. abrir a torneira
- 6. molhar a bucha
- 7. desligar a torneira
- 8. passar sabão
- 9. esfregar a bucha no copo por fora
- 10. esfregar a bucha no copo por dentro
- 11. ligar a torneira
- 12. enxaguar o copo
- 13. desligar a torneira
- 14. secar o copo
- 15. guardar o copo

5. Faça um algoritmo que mostre o passo a passo para postar uma foto em um rede social (BEATRIZ)

- 01. Pegue o celular
- 02. Abra o aplicativo Instagram
- 03. Preencha com usuário e senha

- 04. Faça o login
- 05. No seu perfil, clique na opção "Editar perfil"
- 06. Clique na opção "Alterar foto do perfil"
- 07. Selecione a opção "Nova foto do perfil"
- 08. Selecione a foto desejada e clique na seta azul no canto superior à direita
- 09. Adicione efeitos se desejar, senão clique na seta azul no canto superior à direita para concluir.

06. Analise os algoritmos abaixo e diga o que será impresso na tela ao serem executados: (LARISSA)

06. Analise os algoritmos abaixo e diga o que será impresso na tela ao serem executados:

A <- 20	
B <- A + 1	
A <- B + 2	
B <- A + 3	
Escrever A	
A <- B + 4	
Escrever A, B	

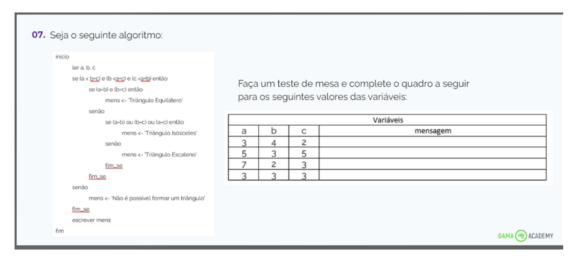
X <- 3	
Y <- 2 + 1	
Z <- X + Y - 1	
Escrever Z	
X <- 5	
Y <- X + 3	
Escrever X, Y	

SAÍDAS NO CONSOLE DESTACADAS EM VERDE:

A <- 20	A = 20
B <- A+1	B = 21
A <- B+2	A = 23
B <- A+3	B = 26
ESCREVER A	23
A <- B+4	A = 30
ESCREVER A, B	30, 26

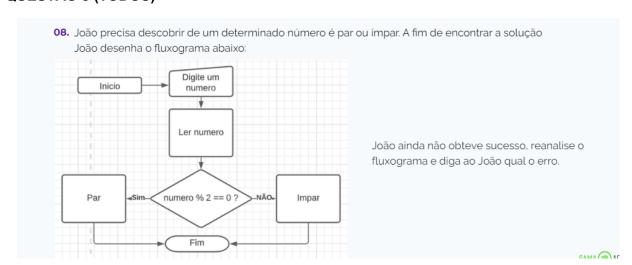
X <- 3	X = 3
Y <- 2+1	Y = 3
Z <- X + Y -1	Z = 5
ESCREVER Z	5
X <- 5	X = 5
Y <- X+3	Y = 8
ESCREVER X,Y	5, 8

QUESTÃO 7 (LARISSA)



	variáveis		
а	b	c	mensagem
3	4	2	"Triângulo Escaleno"
5	3	5	"Triângulo Isósceles"
7	2	3	"Não é possível formar um triângulo"
3	3	3	"Triângulo Equilátero"

QUESTÃO 8 (TODOS)



O formato para indicar o "Início" está indicando um processo e não um indicativo para iniciar o fluxograma: (vide abaixo)



9. Ajude João a começar a assar um bolo determinando quais os são os passos A, B, C e D (GUSTAVO)

В	Forno está aceso ?
E	Assar pão
Α	Abrir o forno
D	Forno aceso
С	Acender forno