

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

CENTRO DE INFORMÁTICA

Infraestrutura de Software

[Lista de Assembly 2019.2](#)

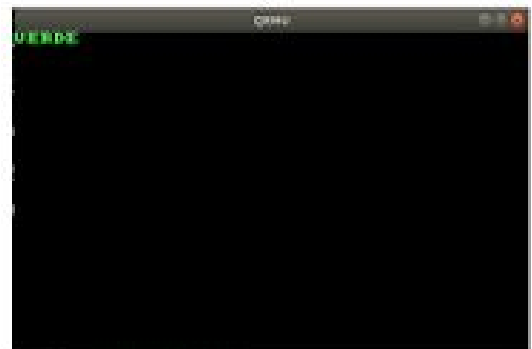
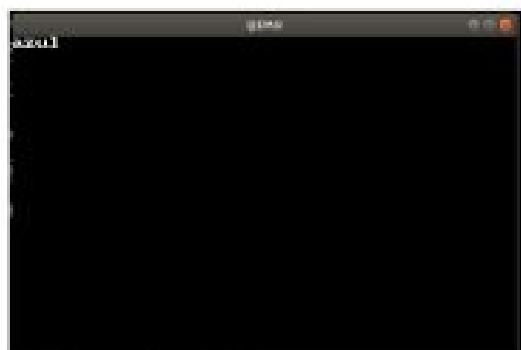
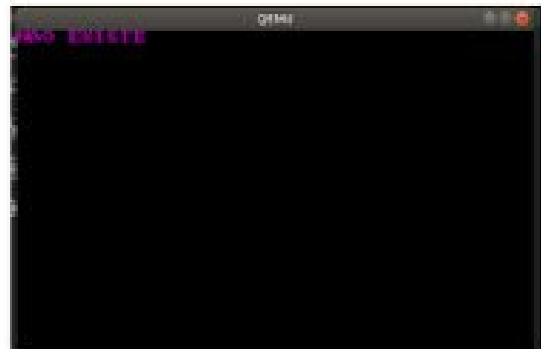
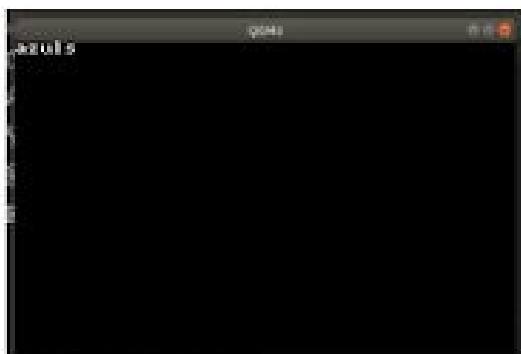
*todas as questões com input, devem suportar BACKSPACE e o input deve ser processado ao pressionar RETURN;

1. Faça um programa que receba do usuário strings de quatro cores: amarelo, azul, verde ou vermelho (em letras minúsculas e na cor branca), em modo de vídeo. A partir disso, você deve imprimir a string digitada pelo usuário (em letras maiúsculas e com a cor da string digitada).

Obs.: Em caso do usuário digitar uma cor inexistente (ou seja, diferente de amarelo, azul, verde e vermelho), a saída deve ser **“NAO EXISTE”**.

Entrada:

Saída:



2. Calcule o gcd de dois números inteiros não negativos.

Entrada	Saída
27 12	3
98 56	14

3. Você irá receber um número $0 < N \leq 10$ indicando a quantidade de strings que virão a seguir. Seguidamente, você receberá N strings compostas pelos caracteres ')', '(', ']', '[', '}', '{' ou ' '. O caractere em branco deverá ser ignorado. Seu trabalho é indicar se as strings estão balanceadas, ou seja, se para cada parêntese, chave ou colchete aberto, há um equivalente fechando. Para cada string imprima 'S', caso ela esteja balanceada ou 'N', caso contrário, seguido de uma quebrada de linha.

Entrada	Saída
7 () { } { } [[()]] [()] {{ () }})() (K	S N S N S N N

4. Leia duas strings do teclado e diga se existe uma subsequência de caracteres da segunda string que resulte na primeira. Se for, mostre “sim” na tela. Caso contrário, mostre “nao”.

* o espaço ' ' deve ser considerado

Entrada	Saída
flores a1h3bfloreseb2be	sim
flores asdflon23resf	sim
gosto de assembly ja disse que gosto de assembly x86	sim

1 2 123	nao
------------	-----

5. Faça um programa que imprima a bandeira do . Uma imagem semelhante ao exemplo abaixo:



- BIOS color attributes : https://en.wikipedia.org/wiki/BIOS_color_attributes
- INT 10H : https://en.wikipedia.org/wiki/INT_10H