TESTE DE DESENVOLVIMENTO DE APP

Nome Candidato: Wellerson Prenholato de Jesus

Envio: 22/03/2021

RESOLUÇÃO QUESTÃO 1:

Problema desenvolvido utilizando a linguagem de programação **C++.** O código está anexado ao e-mail.

```
C·· questao1.cpp > ...
       #include<bits/stdc++.h>
      using namespace std;
      int main (){
           unsigned int A = 0xF0FA;
           unsigned int B = 0xAFAF;
           unsigned long C = 0x0505;
           unsigned long E1, E2, E3, E4, E5;
           E1 = A \& B;
           E4 = B \& 0x5A5AU;
           printf("RESULTADO EM DECIMAL:\n");
           printf("A & B = %ld\n", E1);
           printf("A | B = %ld\n", E2);
           printf("C << 8 = %ld\n", E3);</pre>
           printf("B & 0d5A5AU = %ld\n", E4);
           printf("C << 16? B:A = %ld\n\n", E5);</pre>
           printf("RESULTADO EM HEXADECIMAL:\n");
           printf("A & B = 0x%lx\n", E1);
           printf("A | B = 0x%lx\n", E2);
           printf("C << 8 = 0x%lx\n", E3);
           printf("B & 0d5A5AU = 0x%lx\n", E4);
           printf("C << 16? B:A = 0x%lx\n", E5);</pre>
           return 0;
```

Obs.: Fiquei na dúvida em relação ao valor de saída para cada situação, dessa forma retornei os valores em decimal e hexadecimal.

RESOLUÇÃO QUESTÃO 2:

Problema desenvolvido utilizando a linguagem de programação Python.

O código está anexado ao e-mail.

```
e questao2.py
      def main(works):
          sentence = works.lower()
         n = len(sentence)
          listCount = []
         while i <= n- 1:
              count = 1
              while (i < n - 1 and sentence[i] == sentence[i + 1]):</pre>
                  count += 1
              listCount.append(sentence[i - 1] + str(count))
          result = ''.join(listCount)
          if (len(result) > n):
              print(sentence)
          else:
              print(result)
      if __name__ == "__main__":
          sentence = input()
          main(sentence)
```

RESOLUÇÃO DA QUESTÃO 3:

REFERENTE ÀS QUESTÕES 3.1 E 3.2:

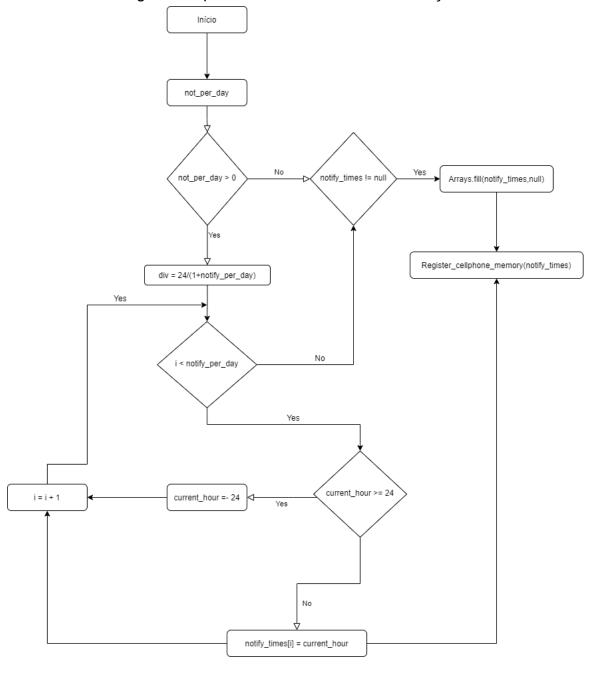
Problema desenvolvido utilizando React Native.

O arquivo .apk zipado e anexado ao e-mail.

O código segue no arquivo appepistemic.zip.

REFERENTE À QUESTÃO 3.3:

3.3.a. Fluxograma explicando o funcionamento da função.



Obs.: A imagem está anexada ao e-mail.

3.3.b.

Esse é o trecho responsável por calcular o horário em que cada notificação será enviada.

3.3.c.

Uma possível solução para solucionar o problema seria:

```
double div = 16/double(notify_per_day);
notify_times[0] = div + 6;

for (i=1; i < notify_per_day; i++){
    current_hour += (notify_times[i-1] + div);
    notify_times[i] = current_hour;
    current_hour =0;
}</pre>
```