

- 1) No código fornecido, a variável SOMA está sendo usada para acumular a soma dos números de 1 até o valor de INDICE, que é 13.

O loop enquanto é executado enquanto o valor de K for menor que INDICE. Dentro do loop, K é incrementado em 1 a cada iteração e esse valor é adicionado à variável SOMA.

Portanto, ao final do processamento, o valor da variável SOMA será 91.

3) a) 9

b) 128

c) 49

d) 100

e) 13

f) 20

4)

- Ligue o primeiro interruptor e espere alguns minutos.
- Em seguida, desligue o primeiro interruptor e ligue o segundo interruptor.
- Entre na sala.
- Assim, quando você entrar na sala:
- A lâmpada que estiver acesa será controlada pelo segundo interruptor (ligado na segunda visita).
- A lâmpada que estiver apagada e quente será controlada pelo primeiro interruptor (foi ligada na primeira visita).
- A lâmpada que estiver apagada e fria será controlada pelo terceiro interruptor (nunca foi ligada).