

```

/*
César Augusto B. Gonçalves
1ª Avaliação Q2
*/

#include "rims.h"

void main()
{
    unsigned char dose = 0; //variavel que armazena quantidade de dose do cliente
    unsigned char edose = 250; //estoque
    while (1) {
        if(A0 == 1 && edose > 0) { // condição de pedido e estoque disponivel

            edose = edose - 1; //estoque é decrementado quando cliente pega uma dose
            dose = dose + 1; //
            while(A0 == 1) { // fica até quando acabar o atendimento
                B0 = 1; //Led de atendimento
            }
        }
        if(A0 == 1 && edose <= 0) { //quando o cliente pede a dose e não tem no estoque
            B1 = 1; //led que avisa ao gerente para repor o estoque
        }

        B0 = 0; //quando não entra nas outras condições
        B1 = 0; //quando não entra nas outras condições
    }
}

```