

```

/*
César Augusto B. Gonçalves
1ª Avaliação Q3
*/

#include "rims.h"

void main()
{
    while (1) {

        if(A1== 0 && A0== 0){//Primeiro passo acionado se A0 = 0 e A1 = 0
            B0=1;

            while(B0=1){
                if(A1== 0 && A0== 1){// Segundo passo acionado se A0 = 1 e A1 = 0
                    B1=1;

                    while(B1=1){
                        if(A1== 1 && A0== 0){//Terceiro passo acionado se A0 = 0 e A1 = 1
                            B2=1;

                            while(B2=1){
                                if(A1== 1 && A0== 1){//Quarto passo acionado se A0 = 1 e A1 = 1
                                    B3=1;//Porta Aberta
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```