

```

#include "rims.h"

//      ENTRADAS

// A0 pedido do clien

//      SAIDAS

// B0 pedido sendo atendido

// B1 acabou doses, acionar gerente

short barril=20,cont=0; // barril de 20 doses

void main()

{

while(1){

while(A0==1){

if(barril >= 0){

B0=1;

printf("cliente tomou %d doses \n ",cont);

}

else {

B0=0;

B1=1;

printf("acionar o gerente acabou a cerveja \n ");

}

cont++;

barril=barril-1;

}

}

}

```