```
programa
{
        funcao inicio()
        {
        inteiro estante[40][40]
        cadeia nome[5] = {"xampu", "condicionador", "hidratante", "tintura", "demaquilante"}
        inteiro contador[5] = {0,0,0,0,0}
        inteiro codigo=0
        logico validador=falso
                para (inteiro i=0;i<40;i++){    //Recebe o código do produto adicionado à estante
                        para (inteiro j=0;j<40;j++){
                                faca{
                                        escreva("Insira o código do produto: ")
                                        leia(codigo)
                                        estante[i][j]=codigo
                                se (codigo==1){
                                        contador[0]=contador[0]+1 //Faz a contagem de cada tipo de produto armazenado
                                        validador=falso
                                } senao se (codigo==2) {
                                        contador[1]=contador[1]+1
                                        validador=falso
                                } senao se (codigo==3){
                                        contador[2]=contador[2]+1
                                        validador=falso
                                } senao se (codigo==4){
                                        contador[3]=contador[3]+1
                                        validador=falso
                                } senao se (codigo==5){
                                        contador[4]=contador[4]+1
                                        validador=falso
                                } senao {
                                        escreva("Código inválido. Tente novamente.")
                                        validador=verdadeiro
                                }

                                } enquanto (validador==verdadeiro)

                                }
}
        escreva("Tipo                                   Quantidade")    // Imprime na tela a quantidade de cada produto armazenado na estante
        escreva("Xampu                          "+      contador[0])
        escreva("Condicionador                  "+      contador[1])
        escreva("Hidratante                     "+      contador[2])
        escreva("Tintura                        "+      contador[3])
        escreva("Demaquilante                   "+      contador[4])
        }
}
```