

```

/*
    RECORTA CONVERTE IMAGENS COLORIDAS EM NÍVEIS DE CINZA

    (IH1,IW1),
    (IH2,IW2) ---> São as coordenadas iniciais e finais da região da
                    imagem a ser processada. Estas coordenadas são definidas no
                    processo de determinação do volume de amostragem.

    BW -----> Matriz que contém a imagem a ser processada. O seu tamanho é
                    definido por (IH1,IW1), (IH2,IW2)
    K -----> Nível de corte na detecção de pixel branco.
    xx,yy,ih,iw -> Variáveis auxiliares

*/
    for (ih = IH1; ih < IH2; ih++)
    {
        xx=0;
        for (iw = IW1; iw < IW2; iw++)
        {
            a=bmpImage->Canvas->Pixels[iw][ih];
            ab=(a)>>16; ag=(a & 0x00FF00)>>8; ar=(a & 0x0000FF);
            ac=(ab+ag+ar);
            if (ac>K) BW[xx][yy]=255; else BW[xx][yy]=0;
            xx++;
        }
        yy++;
    }

```