演習課題NO.9 (9月23日）レポート

交換留学(文学部)　ES19-0013 ジョユンサン  
  
課題 1

ソーズプログラム  
課題１

#include <stdio.h>

**void** DrawCharImage(**unsigned** **char**\* image, **int** xsize, **int** ysize);*//*基本課題１

#define WIDTH 21 *//* 画像の幅*(*ピクセル数*)*#define HEIGHT 21 *//* 画像の高さ*(*ピクセル数*)*

**int** main()

{

**unsigned** **char** image[WIDTH][HEIGHT]; *//* 画像データ配列の宣言

**int** i, j; *//* ループ変数

**for** (i = 0; i < WIDTH; i++) *// 2*重ループで画像を一旦ゼロにクリアする

{

**for** (j = 0; j < HEIGHT; j++)

image[i][j] = 0;

}

**for** (i = 0; i < WIDTH; i++) *//* 横線を引く

{

image[i][HEIGHT/2] = 1; *//* 横線はちょうど真ん中で引く

}

**for** (j = 0; j < HEIGHT; j++) *//* 縦線を引く

{

image[WIDTH/2][j] = 1; *//* 縦線もちょうど真ん中で引く

}

DrawCharImage((**unsigned** **char**\*) image, WIDTH, HEIGHT); *//*基本課題１

**return** 0;

}

**void** DrawCharImage(**unsigned** **char**\* image, **int** xsize, **int** ysize)*//*発展課題１

{

**int** i,j;

**for** (j=0;j<ysize; j++)

{

**for**(i=0;i<xsize;i++)

{

**if**(j==i)

printf("0");

**else** **if**(i==(xsize-j-1))

printf("0");

**else**

printf(".");

}

printf("\n");

}

}

