```c
// Yannique Hecht
// HARVARD CS50 Week 4 - Filter - Implement a program that applies
 filters to BMPs (Grayscale, Reflection, Blur, Edges)

#include "helpers.h"
#include <math.h>

// Convert image to grayscale
```



```c
// Reflect image horizontally
```



```c
// Blur image
```

```
// Iterate through all pixels

// Detect edges
```

```
// Iterate through all pixels
███████████████████████
█

████████████████████████
█

██████████████
██████████████████████████████████████
██████████████████████████████
██████████████████████████████████████████
████████████
███████████████████████████████
█

██████████████████████████████████
█

████████████████████████████████████████████
█

██████████████████████████████████████████████
████████████████████████████████████

████████████                              ████████████████████████████████████████████
                                          ████████████████████████████████
████████████                              ████████████████████████████████████████████
                                          ████████████████████████████
████████████                              ████████████████████████████
████████████
                    █
                    ██████████
            █
        █

// New value is the square root of Gx^2 + Gy^2
██████████████████████████████████████████████
████████████████████████████
██████████████████████████████████████████████████
██████████████████████████████████████
█████████████████████████████████████████████████
██████████████████████████████████
        █
    █

// Iterate through edgesArr and use pointer to move values to
original picture
███████████████████████
█

████████████████████████
█
```

█████████████████████████ ████
████████████████████████████████████ ██
███ ███
███████████████████████████████████████ ██

  ██
 ██
██