ASSIGNMENT 2

Assignment 2.1

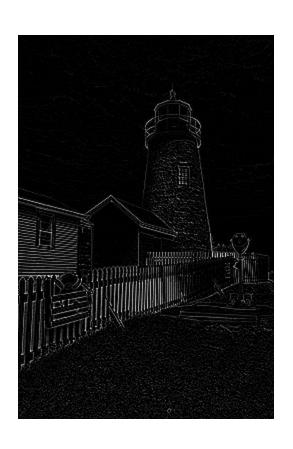
- \mathbb{H} Дан параметр R относительный радиус ядра (R (0, 1))
- **Ж**Свертка изображения с использованием FFT
- ₩Ядра для свертки идеальный high pass и low pass

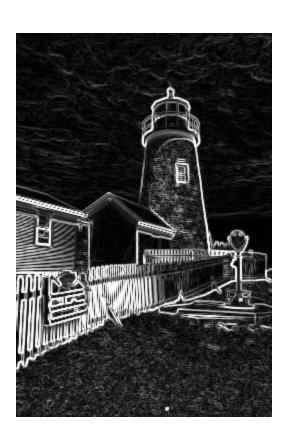
Assignment 2.2

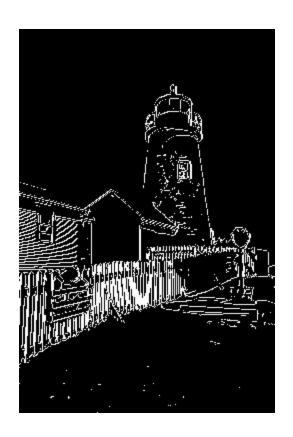
- **Ж** Подавление высокочастотного шума в исходном изображении.
- **Ж** Вычисляются частные производные, используя один из известных шаблонов
- **Ж** Вычисляются длина и угол наклона градиента
- В каждой точке по направлению угла делается несколько выборок и определеятся является ли яркость данной точки локальным максимумом функции яркости.
 - △ ДА : значение пиксела приравнивается 1.0f
- **Ж** Порог, по которому делается дополнительное отсеивание по яркости.



Assignment 2.2







Общие правила по оформлению прорамм

- **Ж**Программа должна делать проверки на ошибки:
 - **ж** Наличие девайса?
 - **Ж** Открылся ли нужный файл?
 - **Ж** Правильного ли он формата?
- Программа должна быть скомпилирована в Release и запускаться на Windows XP SP2 с CUDA Toolkit 3.0
- **Ж**Программа должна компилироваться
 - # Для этого должен быть приложен vcproj для VS2005 либо (makefile + .bat)

Общие правила по оформлению программ

- Ж Если вы используете любые другие инклюды кроме стандартных − не расчитывайте, что они прописаны на проверяющей машине.
- **Ж**Пример того, чего не будет на машине:

```
△cutil.h (требует установки CUDA SDK)
```

ЖПример того, что будет на машине:

```
□ cudart.h (ставиться вместе с CUDA toolkit)
```

Вопросы

