C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\CS420Lab02AnsariZaynah>cd "C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug"

C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug>.\CS420Lab02AnsariZaynah.exe cat.jpg

Run with one global histogram

0: 11416

1: 5587

2: 5563

3: 4771

4: 5990

5: 4055

6: 5129

7: 4036

8: 5007

9: 4378

10: 4137

11: 3871

12: 4636

13: 4065

14: 3377

15: 3210

16: 4825

17: 4576

18: 4441

19: 4479

20: 3421

21: 4178

22: 4507

23: 3802

24: 4721

25: 3917

26: 4510

27: 4477

28: 2699

29: 4298

30: 3737

31: 3716

32: 7066

33: 3665

34: 5270

35: 4580

36: 6297

37: 2882

38: 4864

39: 4176

40: 3297

41: 3118

42: 4719

43: 3982

44: 4444

45: 3386

46: 3295

47: 3240

48: 3983

49: 5012

50: 4190

51: 3925

52: 3326

53: 3650

54: 4409

55: 4195

56: 2732

57: 2731

58: 4470

59: 3712

60: 2666

61: 3623

62: 3874

63: 3615

64: 5791

65: 5974

66: 3538

67: 3280

68: 4234

69: 4173

70: 3882

71: 3322

72: 6088

73: 5642

74: 3859

75: 3193

76: 4886

77: 3334

78: 3806

79: 3381

80: 4267

81: 3679

82: 4657

83: 3142

84: 4297

85: 3626

86: 4154

87: 3081

88: 5137

89: 3871

90: 4463

91: 3394

92: 3792

93: 2710

94: 3339

95: 2987

96: 4839

97: 3350

98: 5071

99: 4778

100: 3966

101: 3025

102: 3904

103: 2968

104: 3624

105: 4150

106: 4136

107: 4235

108: 3485

109: 4529

110: 4275

111: 3735

112: 3066

113: 4107

114: 4069

115: 2915

116: 3479

117: 3764

118: 3330

119: 2976

120: 3112

121: 3021

122: 3919

123: 2824

124: 3387

125: 3341

126: 3196

127: 3204

128: 5535

129: 4743

130: 4707

131: 4427

132: 3328

133: 3882

134: 3370

135: 2537

136: 4444

137: 4276

138: 3418

139: 4666

140: 3899

141: 5131

142: 3516

143: 4150

144: 5787

145: 5271

146: 4692

147: 4678

148: 3118

149: 4591

150: 3301

151: 2654

152: 4426

153: 4206

154: 2435

155: 3955

156: 2786

157: 4150

158: 2536

159: 3577

160: 4708

161: 3299

162: 3262

163: 2741

164: 5652

165: 4163

166: 3380

167: 3146

168: 4644

169: 4637

170: 3296

171: 3306

172: 4660

173: 4321

174: 3261

175: 3092

176: 4059

177: 4847

178: 3010

179: 3088

180: 4477

181: 4648

182: 3568

183: 3835

184: 4643

185: 4137

186: 2738

187: 2677

188: 3424

189: 3298

190: 2789

191: 2860

192: 4342

193: 3267

194: 3602

195: 2919

196: 4744

197: 3853

198: 5032

199: 4356

200: 4547

201: 3804

202: 3842

203: 2827

204: 3631

205: 3063

206: 3068

207: 2670

208: 3876

209: 2281

210: 5130

211: 3613

212: 4786

213: 2884

214: 4979

215: 3369

216: 3558

217: 2141

218: 4719

219: 3909

220: 4730

221: 2634

222: 3358

223: 2663

224: 2747

225: 3008

226: 3342

227: 4532

228: 4207

229: 3448

230: 2843

231: 2848

232: 2489

233: 4683

234: 3642

235: 4050

236: 2351

237: 4165

238: 3195

239: 2385

240: 2675

241: 3805

242: 3766

243: 2599

244: 3626

245: 3913

246: 3061

247: 2671

248: 3519

249: 3288

250: 3288

251: 2847

252: 3285

253: 2984

254: 3243

255: 3275

Run with local histograms

0: 11416

1: 5587

2: 5563

3: 4771

4: 5990

5: 4055

6: 5129

7: 4036

8: 5007

9: 4378

10: 4137

11: 3871

12: 4636

13: 4065

14: 3377

15: 3210

16: 4825

17: 4576

18: 4441

19: 4479

20: 3421

21: 4178

22: 4507

23: 3802

24: 4721

25: 3917

26: 4510

27: 4477

28: 2699

29: 4298

30: 3737

31: 3716

32: 7066

33: 3665

34: 5270

35: 4580

36: 6297

37: 2882

38: 4864

39: 4176

40: 3297

41: 3118

42: 4719

43: 3982

44: 4444

45: 3386

46: 3295

47: 3240

48: 3983

49: 5012

50: 4190

51: 3925

52: 3326

53: 3650

54: 4409

55: 4195

56: 2732

57: 2731

58: 4470

59: 3712

60: 2666

61: 3623

62: 3874

63: 3615

64: 5791

65: 5974

66: 3538

67: 3280

68: 4234

69: 4173

70: 3882

71: 3322

72: 6088

73: 5642

74: 3859

75: 3193

76: 4886

77: 3334

78: 3806

79: 3381

80: 4267

81: 3679

82: 4657

83: 3142

84: 4297

85: 3626

86: 4154

87: 3081

88: 5137

89: 3871

90: 4463

91: 3394

92: 3792

93: 2710

94: 3339

95: 2987

96: 4839

97: 3350

98: 5071

99: 4778

100: 3966

101: 3025

102: 3904

103: 2968

104: 3624

105: 4150

106: 4136

107: 4235

108: 3485

109: 4529

110: 4275

111: 3735

112: 3066

113: 4107

114: 4069

115: 2915

116: 3479

117: 3764

118: 3330

119: 2976

120: 3112

121: 3021

122: 3919

123: 2824

124: 3387

125: 3341

126: 3196

127: 3204

128: 5535

129: 4743

130: 4707

131: 4427

132: 3328

133: 3882

134: 3370

135: 2537

136: 4444

137: 4276

138: 3418

139: 4666

140: 3899

141: 5131

142: 3516

143: 4150

144: 5787

145: 5271

146: 4692

147: 4678

148: 3118

149: 4591

150: 3301

151: 2654

152: 4426

153: 4206

154: 2435

155: 3955

156: 2786

157: 4150

158: 2536

159: 3577

160: 4708

161: 3299

162: 3262

163: 2741

164: 5652

165: 4163

166: 3380

167: 3146

168: 4644

169: 4637

170: 3296

171: 3306

172: 4660

173: 4321

174: 3261

175: 3092

176: 4059

177: 4847

178: 3010

179: 3088

180: 4477

181: 4648

182: 3568

183: 3835

184: 4643

185: 4137

186: 2738

187: 2677

188: 3424

189: 3298

190: 2789

191: 2860

192: 4342

193: 3267

194: 3602

195: 2919

196: 4744

197: 3853

198: 5032

199: 4356

200: 4547

201: 3804

202: 3842

203: 2827

204: 3631

205: 3063

206: 3068

207: 2670

208: 3876

209: 2281

210: 5130

211: 3613

212: 4786

213: 2884

214: 4979

215: 3369

216: 3558

217: 2141

218: 4719

219: 3909

220: 4730

221: 2634

222: 3358

223: 2663

224: 2747

225: 3008

226: 3342

227: 4532

228: 4207

229: 3448

230: 2843

231: 2848

232: 2489

233: 4683

234: 3642

235: 4050

236: 2351

237: 4165

238: 3195

239: 2385

240: 2675

241: 3805

242: 3766

243: 2599

244: 3626

245: 3913

246: 3061

247: 2671

248: 3519

249: 3288

250: 3288

251: 2847

252: 3285

253: 2984

254: 3243

255: 3275

C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug>.\CS420Lab02AnsariZaynah.exe shrek.jpg

Run with one global histogram

0: 155

1: 46

2: 24

3: 39

4: 36

5: 37

6: 27

7: 28

8: 27

9: 28

10: 38

11: 45

12: 35

13: 49

14: 37

15: 49

16: 20

17: 37

18: 44

19: 40

20: 86

21: 47

22: 48

23: 34

24: 24

25: 22

26: 49

27: 46

28: 27

29: 49

30: 59

31: 58

32: 22

33: 37

34: 35

35: 45

36: 58

37: 58

38: 46

39: 43

40: 44

41: 33

42: 62

43: 79

44: 34

45: 86

46: 42

47: 52

48: 25

49: 31

50: 43

51: 32

52: 64

53: 81

54: 60

55: 73

56: 22

57: 38

58: 59

59: 63

60: 44

61: 55

62: 77

63: 80

64: 16

65: 30

66: 34

67: 52

68: 44

69: 65

70: 60

71: 60

72: 37

73: 67

74: 107

75: 50

76: 22

77: 93

78: 30

79: 58

80: 18

81: 45

82: 55

83: 49

84: 61

85: 110

86: 96

87: 112

88: 61

89: 66

90: 103

91: 87

92: 75

93: 64

94: 86

95: 68

96: 15

97: 32

98: 31

99: 53

100: 64

101: 42

102: 67

103: 85

104: 55

105: 99

106: 80

107: 102

108: 56

109: 125

110: 52

111: 98

112: 19

113: 40

114: 59

115: 85

116: 62

117: 69

118: 57

119: 62

120: 51

121: 87

122: 91

123: 50

124: 78

125: 86

126: 64

127: 73

128: 9

129: 34

130: 28

131: 27

132: 29

133: 36

134: 60

135: 58

136: 28

137: 62

138: 41

139: 46

140: 24

141: 55

142: 59

143: 62

144: 33

145: 71

146: 57

147: 46

148: 49

149: 99

150: 57

151: 50

152: 27

153: 65

154: 72

155: 103

156: 37

157: 61

158: 66

159: 100

160: 28

161: 42

162: 59

163: 57

164: 52

165: 85

166: 57

167: 35

168: 40

169: 81

170: 98

171: 120

172: 82

173: 97

174: 85

175: 83

176: 60

177: 65

178: 61

179: 88

180: 88

181: 96

182: 99

183: 74

184: 34

185: 92

186: 82

187: 50

188: 91

189: 63

190: 90

191: 75

192: 16

193: 33

194: 38

195: 57

196: 51

197: 45

198: 35

199: 43

200: 48

201: 75

202: 68

203: 70

204: 43

205: 84

206: 48

207: 84

208: 37

209: 53

210: 81

211: 57

212: 65

213: 88

214: 102

215: 93

216: 53

217: 88

218: 115

219: 98

220: 47

221: 48

222: 89

223: 79

224: 19

225: 53

226: 58

227: 44

228: 61

229: 69

230: 71

231: 73

232: 45

233: 57

234: 85

235: 74

236: 61

237: 80

238: 59

239: 59

240: 52

241: 59

242: 89

243: 88

244: 47

245: 90

246: 94

247: 92

248: 56

249: 93

250: 60

251: 113

252: 74

253: 85

254: 78

255: 112

Run with local histograms

0: 155

1: 46

2: 24

3: 39

4: 36

5: 37

6: 27

7: 28

8: 27

9: 28

10: 38

11: 45

12: 35

13: 49

14: 37

15: 49

16: 20

17: 37

18: 44

19: 40

20: 86

21: 47

22: 48

23: 34

24: 24

25: 22

26: 49

27: 46

28: 27

29: 49

30: 59

31: 58

32: 22

33: 37

34: 35

35: 45

36: 58

37: 58

38: 46

39: 43

40: 44

41: 33

42: 62

43: 79

44: 34

45: 86

46: 42

47: 52

48: 25

49: 31

50: 43

51: 32

52: 64

53: 81

54: 60

55: 73

56: 22

57: 38

58: 59

59: 63

60: 44

61: 55

62: 77

63: 80

64: 16

65: 30

66: 34

67: 52

68: 44

69: 65

70: 60

71: 60

72: 37

73: 67

74: 107

75: 50

76: 22

77: 93

78: 30

79: 58

80: 18

81: 45

82: 55

83: 49

84: 61

85: 110

86: 96

87: 112

88: 61

89: 66

90: 103

91: 87

92: 75

93: 64

94: 86

95: 68

96: 15

97: 32

98: 31

99: 53

100: 64

101: 42

102: 67

103: 85

104: 55

105: 99

106: 80

107: 102

108: 56

109: 125

110: 52

111: 98

112: 19

113: 40

114: 59

115: 85

116: 62

117: 69

118: 57

119: 62

120: 51

121: 87

122: 91

123: 50

124: 78

125: 86

126: 64

127: 73

128: 9

129: 34

130: 28

131: 27

132: 29

133: 36

134: 60

135: 58

136: 28

137: 62

138: 41

139: 46

140: 24

141: 55

142: 59

143: 62

144: 33

145: 71

146: 57

147: 46

148: 49

149: 99

150: 57

151: 50

152: 27

153: 65

154: 72

155: 103

156: 37

157: 61

158: 66

159: 100

160: 28

161: 42

162: 59

163: 57

164: 52

165: 85

166: 57

167: 35

168: 40

169: 81

170: 98

171: 120

172: 82

173: 97

174: 85

175: 83

176: 60

177: 65

178: 61

179: 88

180: 88

181: 96

182: 99

183: 74

184: 34

185: 92

186: 82

187: 50

188: 91

189: 63

190: 90

191: 75

192: 16

193: 33

194: 38

195: 57

196: 51

197: 45

198: 35

199: 43

200: 48

201: 75

202: 68

203: 70

204: 43

205: 84

206: 48

207: 84

208: 37

209: 53

210: 81

211: 57

212: 65

213: 88

214: 102

215: 93

216: 53

217: 88

218: 115

219: 98

220: 47

221: 48

222: 89

223: 79

224: 19

225: 53

226: 58

227: 44

228: 61

229: 69

230: 71

231: 73

232: 45

233: 57

234: 85

235: 74

236: 61

237: 80

238: 59

239: 59

240: 52

241: 59

242: 89

243: 88

244: 47

245: 90

246: 94

247: 92

248: 56

249: 93

250: 60

251: 113

252: 74

253: 85

254: 78

255: 112

C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug>.\CS420Lab02AnsariZaynah.exe pumpkin.png

Run with one global histogram

0: 4842

1: 4557

2: 4653

3: 3778

4: 4498

5: 3647

6: 3325

7: 2958

8: 3985

9: 3913

10: 4471

11: 2844

12: 3142

13: 2996

14: 2743

15: 3058

16: 3241

17: 3126

18: 2995

19: 3868

20: 5515

21: 3019

22: 2392

23: 2581

24: 3378

25: 2490

26: 3249

27: 2577

28: 2898

29: 2599

30: 3057

31: 2660

32: 3002

33: 2823

34: 3060

35: 2419

36: 2746

37: 2230

38: 3453

39: 2899

40: 5711

41: 2351

42: 3176

43: 2269

44: 2605

45: 2189

46: 2590

47: 2656

48: 3821

49: 2741

50: 2204

51: 2270

52: 3446

53: 2416

54: 2548

55: 2368

56: 3071

57: 2430

58: 2665

59: 2738

60: 3422

61: 2603

62: 2837

63: 2444

64: 5600

65: 3005

66: 3601

67: 2698

68: 2705

69: 3256

70: 2613

71: 2339

72: 2708

73: 2212

74: 2191

75: 2240

76: 3234

77: 2599

78: 2772

79: 2855

80: 6286

81: 2670

82: 2336

83: 2505

84: 3150

85: 1938

86: 2044

87: 2259

88: 2825

89: 2132

90: 2086

91: 2128

92: 2667

93: 2471

94: 2687

95: 2401

96: 3315

97: 3257

98: 2765

99: 2775

100: 2020

101: 2423

102: 2231

103: 2463

104: 3126

105: 2831

106: 2196

107: 2475

108: 2708

109: 2678

110: 2397

111: 2508

112: 2969

113: 3066

114: 2166

115: 2599

116: 2418

117: 2821

118: 2600

119: 2454

120: 3214

121: 3214

122: 2462

123: 2662

124: 2679

125: 2734

126: 2455

127: 2340

128: 4576

129: 4007

130: 3273

131: 2629

132: 3446

133: 3597

134: 2737

135: 2801

136: 2488

137: 2842

138: 4107

139: 2323

140: 2533

141: 2854

142: 2557

143: 2782

144: 2669

145: 2364

146: 1891

147: 2502

148: 2536

149: 2325

150: 2271

151: 2652

152: 3143

153: 2185

154: 2673

155: 2424

156: 2550

157: 2832

158: 2953

159: 2714

160: 5432

161: 3484

162: 2806

163: 2614

164: 2271

165: 2392

166: 2408

167: 2873

168: 3331

169: 2361

170: 2028

171: 2051

172: 2337

173: 2160

174: 2649

175: 2493

176: 2848

177: 2875

178: 2227

179: 2421

180: 2519

181: 2154

182: 2814

183: 2558

184: 2829

185: 2448

186: 2468

187: 2447

188: 2969

189: 2447

190: 2580

191: 2421

192: 2895

193: 3028

194: 3540

195: 2749

196: 2627

197: 3251

198: 2679

199: 2926

200: 2154

201: 2136

202: 2691

203: 2661

204: 2054

205: 2628

206: 2607

207: 2993

208: 2566

209: 2769

210: 2455

211: 2697

212: 2550

213: 2104

214: 2336

215: 2834

216: 2834

217: 2580

218: 2510

219: 3025

220: 2431

221: 2397

222: 2649

223: 2643

224: 2706

225: 3007

226: 3050

227: 2946

228: 2224

229: 2838

230: 2409

231: 3117

232: 2232

233: 2263

234: 2400

235: 2763

236: 2798

237: 2812

238: 2511

239: 2895

240: 2832

241: 2904

242: 2811

243: 2906

244: 2241

245: 2497

246: 2942

247: 2814

248: 2561

249: 2482

250: 2166

251: 3069

252: 2375

253: 2497

254: 2344

255: 2095

Run with local histograms

0: 4842

1: 4557

2: 4653

3: 3778

4: 4498

5: 3647

6: 3325

7: 2958

8: 3985

9: 3913

10: 4471

11: 2844

12: 3142

13: 2996

14: 2743

15: 3058

16: 3241

17: 3126

18: 2995

19: 3868

20: 5515

21: 3019

22: 2392

23: 2581

24: 3378

25: 2490

26: 3249

27: 2577

28: 2898

29: 2599

30: 3057

31: 2660

32: 3002

33: 2823

34: 3060

35: 2419

36: 2746

37: 2230

38: 3453

39: 2899

40: 5711

41: 2351

42: 3176

43: 2269

44: 2605

45: 2189

46: 2590

47: 2656

48: 3821

49: 2741

50: 2204

51: 2270

52: 3446

53: 2416

54: 2548

55: 2368

56: 3071

57: 2430

58: 2665

59: 2738

60: 3422

61: 2603

62: 2837

63: 2444

64: 5600

65: 3005

66: 3601

67: 2698

68: 2705

69: 3256

70: 2613

71: 2339

72: 2708

73: 2212

74: 2191

75: 2240

76: 3234

77: 2599

78: 2772

79: 2855

80: 6286

81: 2670

82: 2336

83: 2505

84: 3150

85: 1938

86: 2044

87: 2259

88: 2825

89: 2132

90: 2086

91: 2128

92: 2667

93: 2471

94: 2687

95: 2401

96: 3315

97: 3257

98: 2765

99: 2775

100: 2020

101: 2423

102: 2231

103: 2463

104: 3126

105: 2831

106: 2196

107: 2475

108: 2708

109: 2678

110: 2397

111: 2508

112: 2969

113: 3066

114: 2166

115: 2599

116: 2418

117: 2821

118: 2600

119: 2454

120: 3214

121: 3214

122: 2462

123: 2662

124: 2679

125: 2734

126: 2455

127: 2340

128: 4576

129: 4007

130: 3273

131: 2629

132: 3446

133: 3597

134: 2737

135: 2801

136: 2488

137: 2842

138: 4107

139: 2323

140: 2533

141: 2854

142: 2557

143: 2782

144: 2669

145: 2364

146: 1891

147: 2502

148: 2536

149: 2325

150: 2271

151: 2652

152: 3143

153: 2185

154: 2673

155: 2424

156: 2550

157: 2832

158: 2953

159: 2714

160: 5432

161: 3484

162: 2806

163: 2614

164: 2271

165: 2392

166: 2408

167: 2873

168: 3331

169: 2361

170: 2028

171: 2051

172: 2337

173: 2160

174: 2649

175: 2493

176: 2848

177: 2875

178: 2227

179: 2421

180: 2519

181: 2154

182: 2814

183: 2558

184: 2829

185: 2448

186: 2468

187: 2447

188: 2969

189: 2447

190: 2580

191: 2421

192: 2895

193: 3028

194: 3540

195: 2749

196: 2627

197: 3251

198: 2679

199: 2926

200: 2154

201: 2136

202: 2691

203: 2661

204: 2054

205: 2628

206: 2607

207: 2993

208: 2566

209: 2769

210: 2455

211: 2697

212: 2550

213: 2104

214: 2336

215: 2834

216: 2834

217: 2580

218: 2510

219: 3025

220: 2431

221: 2397

222: 2649

223: 2643

224: 2706

225: 3007

226: 3050

227: 2946

228: 2224

229: 2838

230: 2409

231: 3117

232: 2232

233: 2263

234: 2400

235: 2763

236: 2798

237: 2812

238: 2511

239: 2895

240: 2832

241: 2904

242: 2811

243: 2906

244: 2241

245: 2497

246: 2942

247: 2814

248: 2561

249: 2482

250: 2166

251: 3069

252: 2375

253: 2497

254: 2344

255: 2095

C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug>.\CS420Lab02AnsariZaynah.exe RickAstley.txt

Run with one global histogram

0: 0

1: 0

2: 0

3: 0

4: 0

5: 0

6: 0

7: 0

8: 0

9: 0

10: 12

11: 0

12: 0

13: 12

14: 0

15: 0

16: 0

17: 0

18: 0

19: 0

20: 0

21: 0

22: 0

23: 0

24: 0

25: 0

26: 0

27: 0

28: 0

29: 0

30: 0

31: 0

32: 71

33: 0

34: 0

35: 0

36: 0

37: 0

38: 0

39: 5

40: 1

41: 1

42: 0

43: 0

44: 0

45: 1

46: 0

47: 0

48: 0

49: 0

50: 0

51: 0

52: 0

53: 0

54: 0

55: 0

56: 0

57: 0

58: 0

59: 0

60: 0

61: 0

62: 0

63: 0

64: 0

65: 2

66: 0

67: 0

68: 0

69: 0

70: 0

71: 3

72: 0

73: 5

74: 0

75: 0

76: 0

77: 0

78: 7

79: 0

80: 0

81: 0

82: 1

83: 0

84: 0

85: 1

86: 0

87: 1

88: 0

89: 3

90: 0

91: 0

92: 0

93: 0

94: 0

95: 0

96: 0

97: 22

98: 1

99: 3

100: 12

101: 38

102: 4

103: 13

104: 7

105: 9

106: 1

107: 5

108: 13

109: 8

110: 33

111: 35

112: 2

113: 0

114: 19

115: 11

116: 21

117: 20

118: 10

119: 6

120: 0

121: 13

122: 0

123: 0

124: 0

125: 0

126: 0

127: 0

128: 0

129: 0

130: 0

131: 0

132: 0

133: 0

134: 0

135: 0

136: 0

137: 0

138: 0

139: 0

140: 0

141: 0

142: 0

143: 0

144: 0

145: 0

146: 0

147: 0

148: 0

149: 0

150: 0

151: 0

152: 0

153: 0

154: 0

155: 0

156: 0

157: 0

158: 0

159: 0

160: 0

161: 0

162: 0

163: 0

164: 0

165: 0

166: 0

167: 0

168: 0

169: 0

170: 0

171: 0

172: 0

173: 0

174: 0

175: 0

176: 0

177: 0

178: 0

179: 0

180: 0

181: 0

182: 0

183: 0

184: 0

185: 0

186: 0

187: 0

188: 0

189: 0

190: 0

191: 0

192: 0

193: 0

194: 0

195: 0

196: 0

197: 0

198: 0

199: 0

200: 0

201: 0

202: 0

203: 0

204: 0

205: 0

206: 0

207: 0

208: 0

209: 0

210: 0

211: 0

212: 0

213: 0

214: 0

215: 0

216: 0

217: 0

218: 0

219: 0

220: 0

221: 0

222: 0

223: 0

224: 0

225: 0

226: 0

227: 0

228: 0

229: 0

230: 0

231: 0

232: 0

233: 0

234: 0

235: 0

236: 0

237: 0

238: 0

239: 0

240: 0

241: 0

242: 0

243: 0

244: 0

245: 0

246: 0

247: 0

248: 0

249: 0

250: 0

251: 0

252: 0

253: 0

254: 0

255: 0

Run with local histograms

0: 0

1: 0

2: 0

3: 0

4: 0

5: 0

6: 0

7: 0

8: 0

9: 0

10: 12

11: 0

12: 0

13: 12

14: 0

15: 0

16: 0

17: 0

18: 0

19: 0

20: 0

21: 0

22: 0

23: 0

24: 0

25: 0

26: 0

27: 0

28: 0

29: 0

30: 0

31: 0

32: 71

33: 0

34: 0

35: 0

36: 0

37: 0

38: 0

39: 5

40: 1

41: 1

42: 0

43: 0

44: 0

45: 1

46: 0

47: 0

48: 0

49: 0

50: 0

51: 0

52: 0

53: 0

54: 0

55: 0

56: 0

57: 0

58: 0

59: 0

60: 0

61: 0

62: 0

63: 0

64: 0

65: 2

66: 0

67: 0

68: 0

69: 0

70: 0

71: 3

72: 0

73: 5

74: 0

75: 0

76: 0

77: 0

78: 7

79: 0

80: 0

81: 0

82: 1

83: 0

84: 0

85: 1

86: 0

87: 1

88: 0

89: 3

90: 0

91: 0

92: 0

93: 0

94: 0

95: 0

96: 0

97: 22

98: 1

99: 3

100: 12

101: 38

102: 4

103: 13

104: 7

105: 9

106: 1

107: 5

108: 13

109: 8

110: 33

111: 35

112: 2

113: 0

114: 19

115: 11

116: 21

117: 20

118: 10

119: 6

120: 0

121: 13

122: 0

123: 0

124: 0

125: 0

126: 0

127: 0

128: 0

129: 0

130: 0

131: 0

132: 0

133: 0

134: 0

135: 0

136: 0

137: 0

138: 0

139: 0

140: 0

141: 0

142: 0

143: 0

144: 0

145: 0

146: 0

147: 0

148: 0

149: 0

150: 0

151: 0

152: 0

153: 0

154: 0

155: 0

156: 0

157: 0

158: 0

159: 0

160: 0

161: 0

162: 0

163: 0

164: 0

165: 0

166: 0

167: 0

168: 0

169: 0

170: 0

171: 0

172: 0

173: 0

174: 0

175: 0

176: 0

177: 0

178: 0

179: 0

180: 0

181: 0

182: 0

183: 0

184: 0

185: 0

186: 0

187: 0

188: 0

189: 0

190: 0

191: 0

192: 0

193: 0

194: 0

195: 0

196: 0

197: 0

198: 0

199: 0

200: 0

201: 0

202: 0

203: 0

204: 0

205: 0

206: 0

207: 0

208: 0

209: 0

210: 0

211: 0

212: 0

213: 0

214: 0

215: 0

216: 0

217: 0

218: 0

219: 0

220: 0

221: 0

222: 0

223: 0

224: 0

225: 0

226: 0

227: 0

228: 0

229: 0

230: 0

231: 0

232: 0

233: 0

234: 0

235: 0

236: 0

237: 0

238: 0

239: 0

240: 0

241: 0

242: 0

243: 0

244: 0

245: 0

246: 0

247: 0

248: 0

249: 0

250: 0

251: 0

252: 0

253: 0

254: 0

255: 0

C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug>.\CS420Lab02AnsariZaynah.exe helloworld.cpp

Run with one global histogram

0: 0

1: 0

2: 0

3: 0

4: 0

5: 0

6: 0

7: 0

8: 0

9: 2

10: 7

11: 0

12: 0

13: 7

14: 0

15: 0

16: 0

17: 0

18: 0

19: 0

20: 0

21: 0

22: 0

23: 0

24: 0

25: 0

26: 0

27: 0

28: 0

29: 0

30: 0

31: 0

32: 8

33: 1

34: 2

35: 1

36: 0

37: 0

38: 0

39: 0

40: 1

41: 1

42: 0

43: 0

44: 0

45: 0

46: 0

47: 0

48: 1

49: 0

50: 0

51: 0

52: 0

53: 0

54: 0

55: 0

56: 0

57: 0

58: 0

59: 3

60: 3

61: 0

62: 1

63: 0

64: 0

65: 0

66: 0

67: 0

68: 0

69: 0

70: 0

71: 0

72: 1

73: 0

74: 0

75: 0

76: 0

77: 0

78: 0

79: 0

80: 0

81: 0

82: 0

83: 0

84: 0

85: 0

86: 0

87: 1

88: 0

89: 0

90: 0

91: 0

92: 0

93: 0

94: 0

95: 0

96: 0

97: 4

98: 0

99: 3

100: 3

101: 6

102: 0

103: 1

104: 0

105: 5

106: 0

107: 0

108: 4

109: 3

110: 6

111: 4

112: 1

113: 0

114: 4

115: 4

116: 5

117: 4

118: 0

119: 0

120: 0

121: 0

122: 0

123: 1

124: 0

125: 1

126: 0

127: 0

128: 0

129: 0

130: 0

131: 0

132: 0

133: 0

134: 0

135: 0

136: 0

137: 0

138: 0

139: 0

140: 0

141: 0

142: 0

143: 0

144: 0

145: 0

146: 0

147: 0

148: 0

149: 0

150: 0

151: 0

152: 0

153: 0

154: 0

155: 0

156: 0

157: 0

158: 0

159: 0

160: 0

161: 0

162: 0

163: 0

164: 0

165: 0

166: 0

167: 0

168: 0

169: 0

170: 0

171: 0

172: 0

173: 0

174: 0

175: 0

176: 0

177: 0

178: 0

179: 0

180: 0

181: 0

182: 0

183: 0

184: 0

185: 0

186: 0

187: 0

188: 0

189: 0

190: 0

191: 0

192: 0

193: 0

194: 0

195: 0

196: 0

197: 0

198: 0

199: 0

200: 0

201: 0

202: 0

203: 0

204: 0

205: 0

206: 0

207: 0

208: 0

209: 0

210: 0

211: 0

212: 0

213: 0

214: 0

215: 0

216: 0

217: 0

218: 0

219: 0

220: 0

221: 0

222: 0

223: 0

224: 0

225: 0

226: 0

227: 0

228: 0

229: 0

230: 0

231: 0

232: 0

233: 0

234: 0

235: 0

236: 0

237: 0

238: 0

239: 0

240: 0

241: 0

242: 0

243: 0

244: 0

245: 0

246: 0

247: 0

248: 0

249: 0

250: 0

251: 0

252: 0

253: 0

254: 0

255: 0

Run with local histograms

0: 0

1: 0

2: 0

3: 0

4: 0

5: 0

6: 0

7: 0

8: 0

9: 2

10: 7

11: 0

12: 0

13: 7

14: 0

15: 0

16: 0

17: 0

18: 0

19: 0

20: 0

21: 0

22: 0

23: 0

24: 0

25: 0

26: 0

27: 0

28: 0

29: 0

30: 0

31: 0

32: 8

33: 1

34: 2

35: 1

36: 0

37: 0

38: 0

39: 0

40: 1

41: 1

42: 0

43: 0

44: 0

45: 0

46: 0

47: 0

48: 1

49: 0

50: 0

51: 0

52: 0

53: 0

54: 0

55: 0

56: 0

57: 0

58: 0

59: 3

60: 3

61: 0

62: 1

63: 0

64: 0

65: 0

66: 0

67: 0

68: 0

69: 0

70: 0

71: 0

72: 1

73: 0

74: 0

75: 0

76: 0

77: 0

78: 0

79: 0

80: 0

81: 0

82: 0

83: 0

84: 0

85: 0

86: 0

87: 1

88: 0

89: 0

90: 0

91: 0

92: 0

93: 0

94: 0

95: 0

96: 0

97: 4

98: 0

99: 3

100: 3

101: 6

102: 0

103: 1

104: 0

105: 5

106: 0

107: 0

108: 4

109: 3

110: 6

111: 4

112: 1

113: 0

114: 4

115: 4

116: 5

117: 4

118: 0

119: 0

120: 0

121: 0

122: 0

123: 1

124: 0

125: 1

126: 0

127: 0

128: 0

129: 0

130: 0

131: 0

132: 0

133: 0

134: 0

135: 0

136: 0

137: 0

138: 0

139: 0

140: 0

141: 0

142: 0

143: 0

144: 0

145: 0

146: 0

147: 0

148: 0

149: 0

150: 0

151: 0

152: 0

153: 0

154: 0

155: 0

156: 0

157: 0

158: 0

159: 0

160: 0

161: 0

162: 0

163: 0

164: 0

165: 0

166: 0

167: 0

168: 0

169: 0

170: 0

171: 0

172: 0

173: 0

174: 0

175: 0

176: 0

177: 0

178: 0

179: 0

180: 0

181: 0

182: 0

183: 0

184: 0

185: 0

186: 0

187: 0

188: 0

189: 0

190: 0

191: 0

192: 0

193: 0

194: 0

195: 0

196: 0

197: 0

198: 0

199: 0

200: 0

201: 0

202: 0

203: 0

204: 0

205: 0

206: 0

207: 0

208: 0

209: 0

210: 0

211: 0

212: 0

213: 0

214: 0

215: 0

216: 0

217: 0

218: 0

219: 0

220: 0

221: 0

222: 0

223: 0

224: 0

225: 0

226: 0

227: 0

228: 0

229: 0

230: 0

231: 0

232: 0

233: 0

234: 0

235: 0

236: 0

237: 0

238: 0

239: 0

240: 0

241: 0

242: 0

243: 0

244: 0

245: 0

246: 0

247: 0

248: 0

249: 0

250: 0

251: 0

252: 0

253: 0

254: 0

255: 0

C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug>.\CS420Lab02AnsariZaynah.exe CS320P01Ansari.docx

Run with one global histogram

0: 2424

1: 124

2: 138

3: 122

4: 106

5: 86

6: 134

7: 98

8: 135

9: 117

10: 121

11: 83

12: 107

13: 115

14: 96

15: 98

16: 107

17: 112

18: 114

19: 114

20: 138

21: 114

22: 99

23: 72

24: 95

25: 109

26: 116

27: 109

28: 82

29: 90

30: 88

31: 104

32: 107

33: 129

34: 113

35: 91

36: 111

37: 121

38: 81

39: 89

40: 119

41: 95

42: 128

43: 89

44: 87

45: 108

46: 119

47: 145

48: 91

49: 102

50: 100

51: 132

52: 114

53: 96

54: 86

55: 90

56: 88

57: 98

58: 105

59: 88

60: 91

61: 90

62: 86

63: 87

64: 100

65: 96

66: 101

67: 89

68: 131

69: 85

70: 98

71: 101

72: 122

73: 97

74: 111

75: 94

76: 106

77: 86

78: 108

79: 98

80: 134

81: 86

82: 116

83: 107

84: 118

85: 103

86: 97

87: 96

88: 93

89: 111

90: 107

91: 125

92: 92

93: 85

94: 120

95: 112

96: 85

97: 105

98: 115

99: 106

100: 120

101: 144

102: 102

103: 102

104: 110

105: 123

106: 105

107: 112

108: 126

109: 124

110: 114

111: 115

112: 103

113: 94

114: 100

115: 125

116: 135

117: 104

118: 90

119: 109

120: 102

121: 111

122: 98

123: 105

124: 100

125: 92

126: 93

127: 111

128: 111

129: 87

130: 109

131: 98

132: 89

133: 87

134: 101

135: 80

136: 110

137: 95

138: 104

139: 98

140: 109

141: 82

142: 73

143: 100

144: 96

145: 95

146: 127

147: 85

148: 116

149: 99

150: 108

151: 93

152: 101

153: 109

154: 98

155: 91

156: 108

157: 99

158: 85

159: 90

160: 97

161: 102

162: 103

163: 100

164: 82

165: 105

166: 103

167: 97

168: 103

169: 114

170: 85

171: 124

172: 111

173: 99

174: 119

175: 93

176: 85

177: 84

178: 105

179: 93

180: 116

181: 122

182: 89

183: 121

184: 94

185: 101

186: 127

187: 110

188: 83

189: 89

190: 92

191: 97

192: 93

193: 93

194: 95

195: 109

196: 106

197: 98

198: 104

199: 107

200: 82

201: 80

202: 96

203: 90

204: 87

205: 108

206: 102

207: 113

208: 97

209: 111

210: 81

211: 104

212: 88

213: 129

214: 101

215: 92

216: 96

217: 91

218: 102

219: 121

220: 77

221: 103

222: 91

223: 112

224: 85

225: 85

226: 107

227: 106

228: 83

229: 98

230: 106

231: 95

232: 81

233: 88

234: 94

235: 103

236: 98

237: 134

238: 90

239: 103

240: 84

241: 98

242: 94

243: 117

244: 82

245: 86

246: 131

247: 93

248: 88

249: 90

250: 86

251: 117

252: 103

253: 105

254: 71

255: 114

Run with local histograms

0: 2424

1: 124

2: 138

3: 122

4: 106

5: 86

6: 134

7: 98

8: 135

9: 117

10: 121

11: 83

12: 107

13: 115

14: 96

15: 98

16: 107

17: 112

18: 114

19: 114

20: 138

21: 114

22: 99

23: 72

24: 95

25: 109

26: 116

27: 109

28: 82

29: 90

30: 88

31: 104

32: 107

33: 129

34: 113

35: 91

36: 111

37: 121

38: 81

39: 89

40: 119

41: 95

42: 128

43: 89

44: 87

45: 108

46: 119

47: 145

48: 91

49: 102

50: 100

51: 132

52: 114

53: 96

54: 86

55: 90

56: 88

57: 98

58: 105

59: 88

60: 91

61: 90

62: 86

63: 87

64: 100

65: 96

66: 101

67: 89

68: 131

69: 85

70: 98

71: 101

72: 122

73: 97

74: 111

75: 94

76: 106

77: 86

78: 108

79: 98

80: 134

81: 86

82: 116

83: 107

84: 118

85: 103

86: 97

87: 96

88: 93

89: 111

90: 107

91: 125

92: 92

93: 85

94: 120

95: 112

96: 85

97: 105

98: 115

99: 106

100: 120

101: 144

102: 102

103: 102

104: 110

105: 123

106: 105

107: 112

108: 126

109: 124

110: 114

111: 115

112: 103

113: 94

114: 100

115: 125

116: 135

117: 104

118: 90

119: 109

120: 102

121: 111

122: 98

123: 105

124: 100

125: 92

126: 93

127: 111

128: 111

129: 87

130: 109

131: 98

132: 89

133: 87

134: 101

135: 80

136: 110

137: 95

138: 104

139: 98

140: 109

141: 82

142: 73

143: 100

144: 96

145: 95

146: 127

147: 85

148: 116

149: 99

150: 108

151: 93

152: 101

153: 109

154: 98

155: 91

156: 108

157: 99

158: 85

159: 90

160: 97

161: 102

162: 103

163: 100

164: 82

165: 105

166: 103

167: 97

168: 103

169: 114

170: 85

171: 124

172: 111

173: 99

174: 119

175: 93

176: 85

177: 84

178: 105

179: 93

180: 116

181: 122

182: 89

183: 121

184: 94

185: 101

186: 127

187: 110

188: 83

189: 89

190: 92

191: 97

192: 93

193: 93

194: 95

195: 109

196: 106

197: 98

198: 104

199: 107

200: 82

201: 80

202: 96

203: 90

204: 87

205: 108

206: 102

207: 113

208: 97

209: 111

210: 81

211: 104

212: 88

213: 129

214: 101

215: 92

216: 96

217: 91

218: 102

219: 121

220: 77

221: 103

222: 91

223: 112

224: 85

225: 85

226: 107

227: 106

228: 83

229: 98

230: 106

231: 95

232: 81

233: 88

234: 94

235: 103

236: 98

237: 134

238: 90

239: 103

240: 84

241: 98

242: 94

243: 117

244: 82

245: 86

246: 131

247: 93

248: 88

249: 90

250: 86

251: 117

252: 103

253: 105

254: 71

255: 114

C:\Users\zayna\Documents\CS 420\Labs\CS420Lab02AnsariZaynah\x64\Debug>.\CS420Lab02AnsariZaynah.exe CS320P01Ansari.csv

Run with one global histogram

0: 0

1: 0

2: 0

3: 0

4: 0

5: 0

6: 0

7: 0

8: 0

9: 0

10: 142

11: 0

12: 0

13: 142

14: 0

15: 0

16: 0

17: 0

18: 0

19: 0

20: 0

21: 0

22: 0

23: 0

24: 0

25: 0

26: 0

27: 0

28: 0

29: 0

30: 0

31: 0

32: 139

33: 0

34: 0

35: 0

36: 0

37: 0

38: 0

39: 0

40: 12

41: 12

42: 0

43: 37

44: 3550

45: 194

46: 781

47: 30

48: 2054

49: 866

50: 640

51: 654

52: 549

53: 574

54: 504

55: 463

56: 510

57: 430

58: 19

59: 0

60: 0

61: 6

62: 0

63: 0

64: 0

65: 14

66: 0

67: 1

68: 0

69: 230

70: 8

71: 0

72: 0

73: 0

74: 0

75: 0

76: 12

77: 0

78: 49

79: 0

80: 8

81: 1

82: 7

83: 12

84: 56

85: 0

86: 0

87: 0

88: 0

89: 2

90: 1

91: 0

92: 0

93: 0

94: 2

95: 0

96: 0

97: 51

98: 15

99: 27

100: 16

101: 89

102: 15

103: 20

104: 13

105: 64

106: 1

107: 0

108: 40

109: 34

110: 28

111: 60

112: 12

113: 0

114: 59

115: 53

116: 43

117: 17

118: 15

119: 12

120: 2

121: 12

122: 0

123: 0

124: 0

125: 0

126: 0

127: 0

128: 1

129: 0

130: 0

131: 0

132: 0

133: 0

134: 0

135: 0

136: 0

137: 0

138: 0

139: 0

140: 0

141: 0

142: 0

143: 0

144: 0

145: 0

146: 0

147: 0

148: 0

149: 0

150: 0

151: 0

152: 6

153: 0

154: 0

155: 0

156: 0

157: 0

158: 0

159: 0

160: 0

161: 0

162: 0

163: 0

164: 0

165: 0

166: 1

167: 0

168: 0

169: 0

170: 0

171: 0

172: 0

173: 0

174: 0

175: 0

176: 0

177: 0

178: 0

179: 0

180: 0

181: 0

182: 0

183: 0

184: 0

185: 0

186: 0

187: 1

188: 0

189: 0

190: 0

191: 1

192: 0

193: 0

194: 0

195: 0

196: 0

197: 0

198: 0

199: 0

200: 0

201: 0

202: 0

203: 0

204: 0

205: 0

206: 6

207: 0

208: 0

209: 0

210: 0

211: 0

212: 0

213: 0

214: 0

215: 0

216: 0

217: 0

218: 0

219: 0

220: 0

221: 0

222: 0

223: 0

224: 0

225: 0

226: 1

227: 0

228: 0

229: 0

230: 0

231: 0

232: 0

233: 0

234: 0

235: 0

236: 0

237: 0

238: 0

239: 1

240: 0

241: 0

242: 0

243: 0

244: 0

245: 0

246: 0

247: 0

248: 0

249: 0

250: 0

251: 0

252: 0

253: 0

254: 0

255: 0

Run with local histograms

0: 0

1: 0

2: 0

3: 0

4: 0

5: 0

6: 0

7: 0

8: 0

9: 0

10: 142

11: 0

12: 0

13: 142

14: 0

15: 0

16: 0

17: 0

18: 0

19: 0

20: 0

21: 0

22: 0

23: 0

24: 0

25: 0

26: 0

27: 0

28: 0

29: 0

30: 0

31: 0

32: 139

33: 0

34: 0

35: 0

36: 0

37: 0

38: 0

39: 0

40: 12

41: 12

42: 0

43: 37

44: 3550

45: 194

46: 781

47: 30

48: 2054

49: 866

50: 640

51: 654

52: 549

53: 574

54: 504

55: 463

56: 510

57: 430

58: 19

59: 0

60: 0

61: 6

62: 0

63: 0

64: 0

65: 14

66: 0

67: 1

68: 0

69: 230

70: 8

71: 0

72: 0

73: 0

74: 0

75: 0

76: 12

77: 0

78: 49

79: 0

80: 8

81: 1

82: 7

83: 12

84: 56

85: 0

86: 0

87: 0

88: 0

89: 2

90: 1

91: 0

92: 0

93: 0

94: 2

95: 0

96: 0

97: 51

98: 15

99: 27

100: 16

101: 89

102: 15

103: 20

104: 13

105: 64

106: 1

107: 0

108: 40

109: 34

110: 28

111: 60

112: 12

113: 0

114: 59

115: 53

116: 43

117: 17

118: 15

119: 12

120: 2

121: 12

122: 0

123: 0

124: 0

125: 0

126: 0

127: 0

128: 1

129: 0

130: 0

131: 0

132: 0

133: 0

134: 0

135: 0

136: 0

137: 0

138: 0

139: 0

140: 0

141: 0

142: 0

143: 0

144: 0

145: 0

146: 0

147: 0

148: 0

149: 0

150: 0

151: 0

152: 6

153: 0

154: 0

155: 0

156: 0

157: 0

158: 0

159: 0

160: 0

161: 0

162: 0

163: 0

164: 0

165: 0

166: 1

167: 0

168: 0

169: 0

170: 0

171: 0

172: 0

173: 0

174: 0

175: 0

176: 0

177: 0

178: 0

179: 0

180: 0

181: 0

182: 0

183: 0

184: 0

185: 0

186: 0

187: 1

188: 0

189: 0

190: 0

191: 1

192: 0

193: 0

194: 0

195: 0

196: 0

197: 0

198: 0

199: 0

200: 0

201: 0

202: 0

203: 0

204: 0

205: 0

206: 6

207: 0

208: 0

209: 0

210: 0

211: 0

212: 0

213: 0

214: 0

215: 0

216: 0

217: 0

218: 0

219: 0

220: 0

221: 0

222: 0

223: 0

224: 0

225: 0

226: 1

227: 0

228: 0

229: 0

230: 0

231: 0

232: 0

233: 0

234: 0

235: 0

236: 0

237: 0

238: 0

239: 1

240: 0

241: 0

242: 0

243: 0

244: 0

245: 0

246: 0

247: 0

248: 0

249: 0

250: 0

251: 0

252: 0

253: 0

254: 0

255: 0