

ПРАКТИЧНИ ПРОБЛЕМИ ОД ПОГЛАВЈЕ 5.1.1

1. Да се напише програма во C програмскиот јазик што има за цел да изврши кодирање на дадена слика со помош на N процесии, што се праќа како аргумент од командна линија. Сликата ја креира родител процесот со помош на генерирање случајни вредности помеѓу 0 и 255, а притоа сликата има резолуција од 1920x1080. Сликата е дефинирана преку посебна датотека. Секој од деца процесите треба да измине соодветно дел од сликата, и притоа да провери за секој пиксел дали неговите соседни пиксели имаат вредност поголема од половина од вредноста на моменталниот пиксел. Доколку постои таков пиксел, процесот ги печати координатите на тој пиксел и неговата вредност. Комуникацијата помеѓу процесите се прави со помош на Mapped Memory.