

Zadanie 2

Przedział - nieprzerwany ciąg niezamalowanych i niewykreślonych pikseli

Piksel wykreślony - taki, o którym wiemy, że na pewno nie zostanie zamalowany

Metody, których używamy:

- Jeśli na jakimś przedziale ma być jeden ciąg zakolorowany o długości większej niż połowy przedziału, to pikseli o odległościach równych długości tego ciągu od końców przedziału i pomiędzy nimi możemy zakolorować
- Jeśli otrzymamy ciąg zakolorowany o wymaganej długości to pozostałą część przedziału możemy wykreślić
- Jeśli mamy zakolorowany piksel na krańcu przedziału i wiemy jakiej długości ma być skrajny ciąg zakolorowany na tym przedziale, to możemy zakolorować ten ciąg zaczynając od skrajnego zakolorowanego piksela.
- Jeśli w przedziale ma być kilka ciągów zakolorowanych, ale któryś już zamalowaliśmy, to możemy wykreślić po jednym pikselu z jego obu stron

Jak rozwiązujemy:

W każdym kroku dla wszystkich kolumn i wierszy sprawdzamy, czy możemy użyć jakiejś metody.