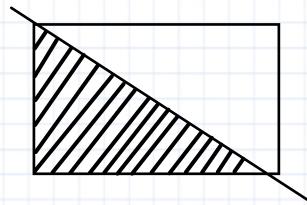
Nadojnny prostym kiemnki.
Prosta preecinojeca pteszceyzne
kolonnje jej czé po snojej levej stronie
na kolor preecinny. Prawa czé pozostaje bez emian

Tk: Plaszongeme prociété k prosty mi moina pokolorone é ne dwe kolony.

Indukcja

• Baza (k=1):



· Krok (Tk => Tk+1)

Manny olunkolorous plassengense o k prostych. Poprovadérny preez nig (k+1)- u sze prostse P. Wyliereny dowolne dwa sąsiadujące obszany

Przypadki

- 1°) Obsremy sa po przeciwnych stronach P.

 Zatern przed podziałem musiaty stanović
 pojedynczy obszar jednolitego kolonu.
 Ponieważ proste odwruceją kolor jednej Ze
 stron te obszuny są teraz przeciwnych
 kolorów.
 - 2°) Obszany sa po tej samej stronie prostej P.

 Z zoł. Tk wiemy, że przed dodaniem P

 obszany te byty przecimych kolorów.

 Roste P moyla pozostuwić je niernszone

 lub odwnócić ich kolony, czyli są one

 nadal przeciwne.

Mdat się pokoloronać pteszczyzne na olwa kolony.