

10ое занятие.

1. Доказать, что  $\dim \bar{X}_\omega =$  числу инверсий.
2. Связать набор  $\{r(k, l)\}$  с набором  $\{\dim(V_i \cap V_j^0)\}$ .
3. Что означает, что  $Y_B$  лежит в  $\bar{Y}_A$ ? Доказать, что это равносильно  $b_i \leq a_i, \forall i = 1, \dots, k$ .

(Подсказка: если пошевелить как-то подпространство, то ранг не может увеличиться. В пределе он может только уменьшиться, а отсюда как-то следует, что и все координаты тоже).