

Домашнее задание к семинару 4

- 1) С помощью DSelect найти медиану в массиве из 25 элементов
14, 16, 34, 3, 5, 7, 1, 12, 23, 4, 28, 15, 19, 17, 2, 10, 14, 8, 0, 25, 18, 13, 31, 9, 6
- 2) *Написать псевдокод для процедуры DSelect.
- 3) Проиллюстрировать работу процедуры «извлечь минимум» над кучей
{1, 2, 3, 7, 4, 5, 8, 7, 8}.
- 4) Проиллюстрировать работу процедуры «вставить» 2 над кучей
{1, 2, 3, 7, 4, 5, 8, 7, 8}.
- 5) *Написать псевдокод (или код) для процедуры «создать кучу» (Build_Heap) с временной сложностью $O(n)$. Указание: использовать процедуру Sift_Down.