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

1. \*Написать псевдокод для процедуры DSelect.
2. Проиллюстрировать работу процедуры «извлечь минимум» над кучей

{1, 2, 3, 7, 4, 5, 8, 7, 8}.

1. Проиллюстрировать работу процедуры «вставить» 2 над кучей

{1, 2, 3, 7, 4, 5, 8, 7, 8}.

1. \*Написать псевдокод (или код) для процедуры «создать кучу» (Build\_Heap) с временной сложностью *O(n)*. Указание: использовать процедуру Sift\_Down.