

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

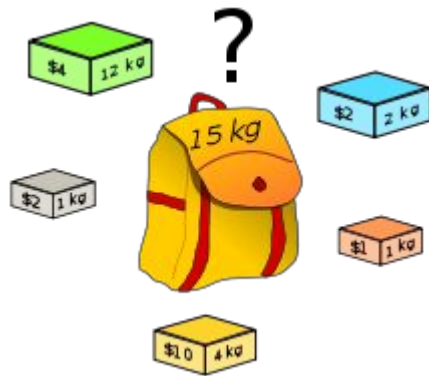
ТЕМА РАБОТЫ: «ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И
АЛГОРИТМОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ОБ УПАКОВКЕ»

Разработчик: магистр группы 16ФИИТ(м) Килипенко А.А.

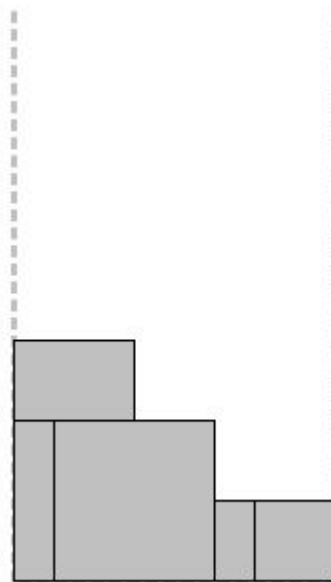
Руководитель: Доктор тех. наук, заведующий кафедрой прикладной математик
Болодурина И.П.

ЗАДАЧИ ОБ УПАКОВКЕ.

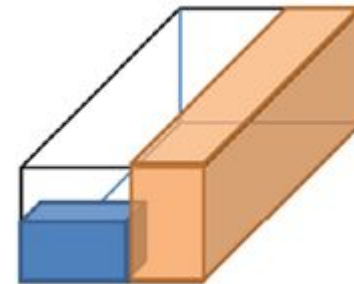
Одномерные



Двумерные

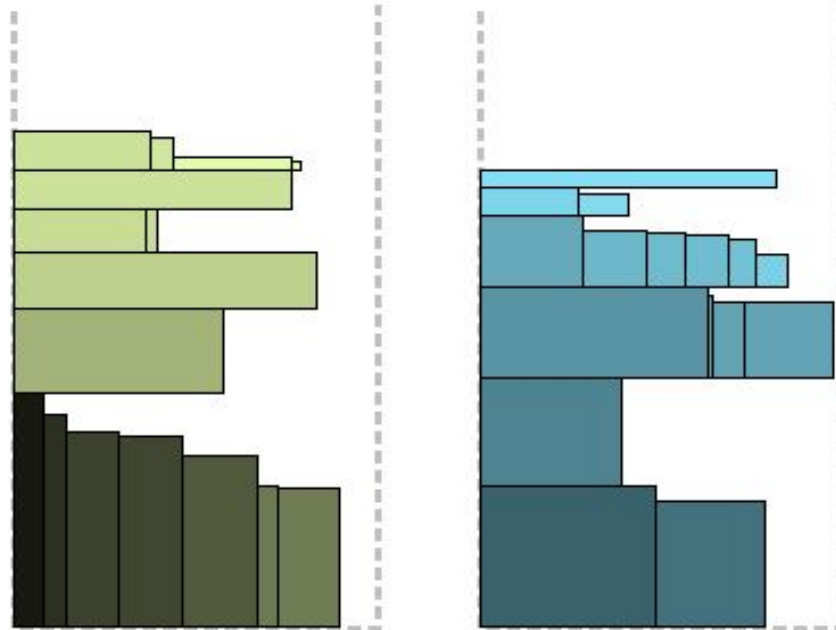


Трёхмерные



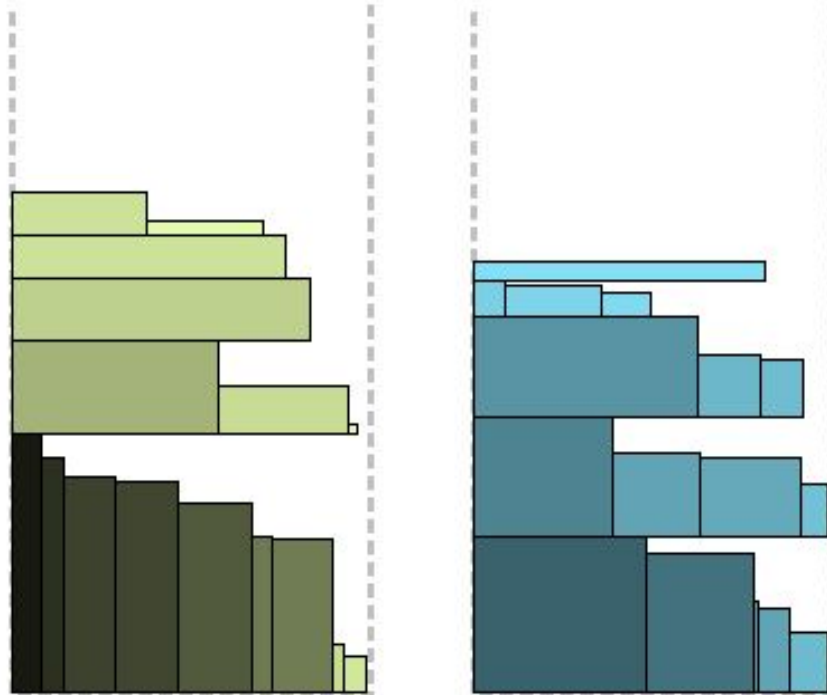
ЖАДНЫЕ АЛГОРИТМЫ

Next Fit Decreasing High



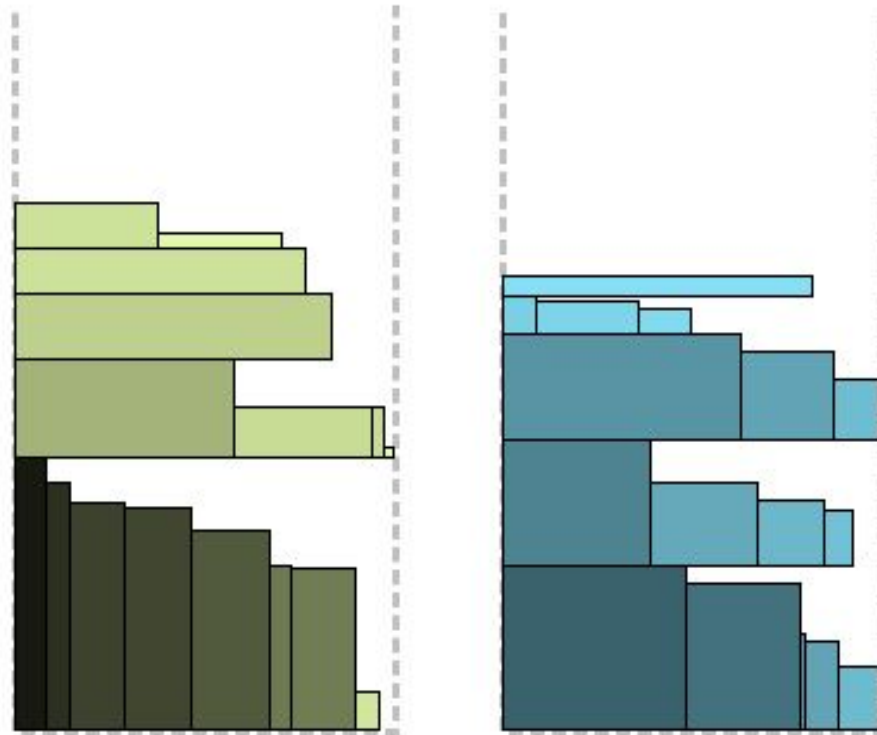
ЖАДНЫЕ АЛГОРИТМЫ

First Fit Decreasing High



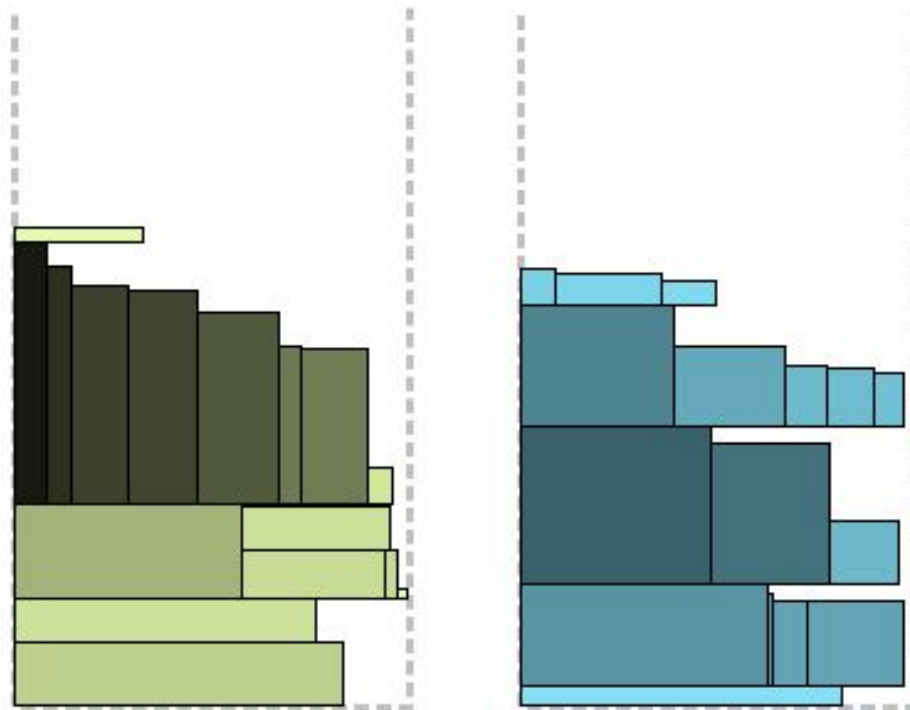
ЖАДНЫЕ АЛГОРИТМЫ

Best Fit Decreasing High



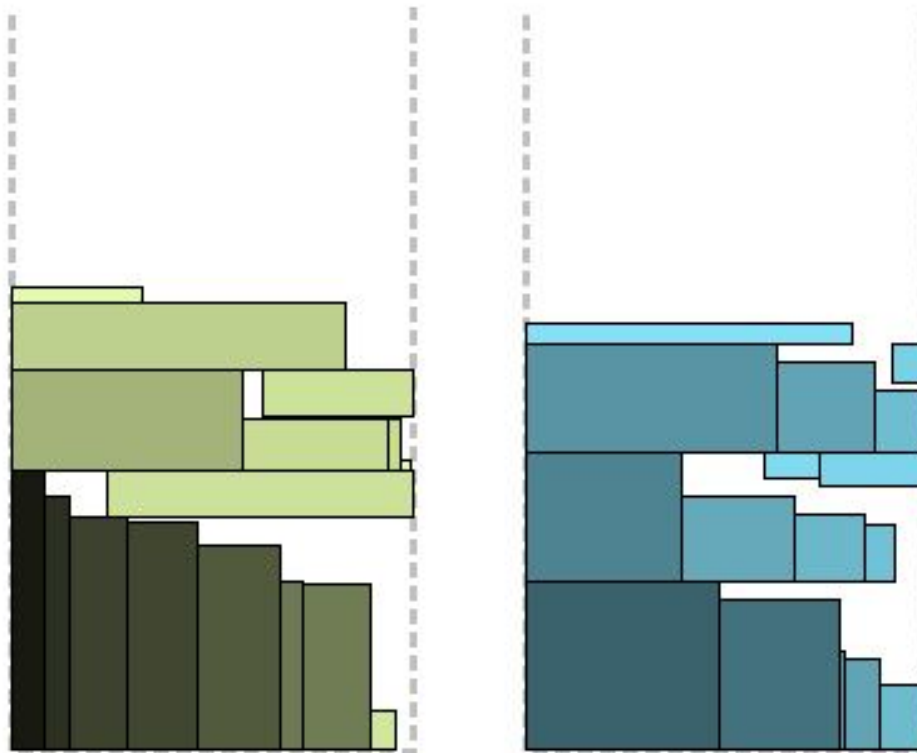
ЖАДНЫЕ АЛГОРИТМЫ

Split Fit



ЖАДНЫЕ АЛГОРИТМЫ

Floor Ceiling No Rotation



СРАВНЕНИЕ ЖАДНЫХ АЛГОРИТМОВ

$$rating = \frac{\frac{\sum_{i=1}^n w(L_i) \cdot h(L_i)}{StripWidth}}{ObtainedHeight}$$

Next Fit Decreasing High	First Fit Decreasing High	Best Fit Decreasing High	Split Fit	Floor Ceiling No Rotation
0,65	0,71	0,71	0,75	0,83



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ