

Лабораторная работа №12
**Приближенный алгоритм решения задачи о СУММЕ
ПОДМНОЖЕСТВ**

Задание

- 1) Дано множество $S=\{1, 5, 23, 26, 32\}$ и число $t=49$. Найти:
 - подмножество с максимальной суммой элементов, не превосходящей t ;
 - приближенное решение данной задачи о сумме подмножеств с относительной погрешностью $\varepsilon=0,05$.
- 2) Составить программную реализацию полностью полиномиальной схемы приближения задачи о СУММЕ ПОДМНОЖЕСТВ.
- 3) Выполнить вычислительный эксперимент по оценке временной сложности построенной схемы приближения.
- 4) Сделать выводы