**Курс. Объектно-ориентированное программирование на C++.**

**Модуль 6. Динамические структуры данных.**

**Домашнее задание №3.**

**Задание 1.** Решите задачу Иосифа Флавия с помощью односвязного списка.

Задача Иосифа Флавия



Задача носит имя Иосифа Флавия - известного историка I века. Существует легенда, что Иосиф выжил и стал известным благодаря своему математическому дару. В ходе иудейской войны он, будучи в составе отряда из 41 иудейского война, был загнан римлянами в пещеру. Отряд, в котором состоял Иосиф, обладал неимоверно сильным боевым духом и, не желая сдаваться в плен, войны предпочли самоубийство. Они встали в круг и последовательно начали убивать каждого третьего из живых до тех пор, пока не останется ни одного человека. Иосиф же не разделял чаяний сослуживцев. Чтобы не быть убитым, Иосиф вычислил "спасительные места" на которое поставил себя и своего товарища.

... и лишь поэтому мы знаем его историю

16, 31