Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

Кафедра ПмиК

**Расчетно-графическое задание**

**По дисциплине: Функциональное и логическое программирование**

Выполнил студент: Манаков П.Д.

Группа: ИП-514

Вариант: 9

Преподаватель: Галкина М.Ю.

Новосибирск, 2017 г

**Задание**

По кругу расположены n человек. Отсчет начинается с 1. Определите порядок выбывания людей из круга с шагом m.

На вход подается последовательность людей и шаг, с которым люди будут выбывть из данной последовательности.

**Реализация**

main:-read(L), read(M), rgz(L, M).

rgz([], \_, \_):- !.

rgz(L, M):- del(L, M, M, R, K), rgz(R, M, K).

rgz(L, M, I):- del(L, I, M, R, K), rgz(R, M, K).

del([], I, MM, [], I):- !.

del([H|T], I, M, [H|R], II):- I =\= 1, I1 is I - 1, del(T, I1, M, R, II), !.

del([H|T], I, M, R, II):- I =:= 1, I1 is M, writeln(H), del(T, I1, M, R, II), !.