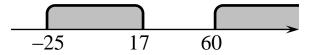
## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика (основной уровень), 1-й курс, 1-й семестр.

## Задание для лабораторной работы 2.

Тема 2: Логические выражения. Разветвляющиеся алгоритмы.

Составить программу, которая **проверяет четность** заданного пользователем целого числа (четное – «even» / нечетное – «odd»), если это число входит в указанный диапазон (если число не входит в диапазон, программа выводит сообщение «excluded»):



Четное число — целое число, которое делится на 2 без остатка: ..., -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8, ... Примечание: считать, что граничные значения интервалов входят внутрь интервалов.

## <u> Автоматическая проверка решений</u>

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

**<u>Ввод.</u>** Пользователь водит на стандартной консоли целое число и нажимает клавишу *«Enter»*. Например



**<u>Вывод.</u>** Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:



Обозначения непечатных символов: ↓ - новая строка ('\n')

В качестве результата выводится одно из следующих сообщений: even, odd, excluded. После сообщения выводится переход на новую строку.

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.