**Класс InputNmod.** Ввод и контроль номера модуля.

Входные данные: количество модулей

Локальные переменные: nmod, ко

Алгоритм:

1. Выдает приглашение для ввода
2. Выполняет ввод
3. Выполняет контроль
4. Результат записывает в nmod
5. Повторяет ввод в случае ошибки
6. Если номер не введен, то код ответа ко=1, иначе ко=0

Контроль:

1. Целое число
2. От 1 до n

Методы:

setNmod – возвращает введенный номер модуля или ноль

setKo – код ответа

**Класс KontrN.** Ввод и контроль целого числа.

Входные данные: текст приглашения и диапазон чисел

Локальные переменные: num, ко

Алгоритм:

1. Выдает приглашение для ввода
2. Выполняет ввод
3. Выполняет контроль
4. Результат записывает в num
5. Повторяет ввод в случае ошибки
6. Если число не введено, то код ответа ко=1, иначе ко=0

Контроль:

1. Целое число
2. Входит в диапазон

Методы:

setNum – возвращает число

setKo – код ответа: 0 - норма, 1 – ввод не закончен

**Класс InputNapr.** Ввод названий всех направлений.

Входные данные: нет

Локальные переменные: napr - названия направлений в виде структуры (массив, вектор и т.д.),

kNapr – количество направлений

Алгоритм:

1. Выдает приглашение для ввода направления
2. Выполняет преобразование к верхнему регистру
3. Записывает направление в структуру

Методы:

setNapr – возвращает направления и их количество

**Класс NewFileTest.** Создание нового текстового файла с настройками.

Входные данные: название файла, содержание первой строки файла, структура с направлениями

Локальные переменные: ko – код ответа

Алгоритм:

1. Запись первой строки файла.
2. Запись даты и времени создания
3. Запись структуры с названиями направлений
4. Запись признака конца данных(?)

Методы:

setKo – возвращает ko: ко=0 или ко=1, если файл не записан

**Класс ReadNapr.** Чтение названий всех направлений из файла настроек.

Входные данные: имя файла

Локальные переменные: napr - названия направлений в виде структуры (массив, вектор и т.д.),

kNapr – количество направлений, ko – код ответа

Алгоритм:

1. Читает направления из файла настроек в структуру napr

Методы:

setNapr – возвращает направления и их количество

setKo – возврат 0, если прочитано, 1 – если направлений нет, 2 – если файла нет

**Класс KontrNapr.** Ввод и контроль направления.

Входные данные: имя файла настроек

Локальные переменные: nameNapr – название направления

Алгоритм:

1. Читает (ReadNapr) направления из файла настроек в структуру napr
2. Предлагает на выбор все направления
3. Выбирает одно направление и записывает в nameNapr

Методы:

setNameNapr – возвращает направления