

Раздел описания доменов **DOMAINS**

Приведем некоторые стандартные домены, не требующие описания:

- integer
- real
- char
- string
- symbol
- file

В **DOMAINS** объявляются любые нестандартные домены в формате:

$$\langle \text{имя домена} \rangle = \langle \text{определение домена} \rangle$$

или

$$\text{file} = \langle \text{имя файлового домена1} \rangle; \dots; \langle \text{имя файлового доменаN} \rangle$$

можно использовать описание доменов для сокращения имен стандартных доменов, например

$$i = \text{integer}$$

Из доменов можно конструировать **составные домены**:

$$\langle \text{имя структуры} \rangle = \langle \text{имя функтора} \rangle (\langle \text{имя домена первой компоненты} \rangle, \dots, \langle \text{имя домена последней компоненты} \rangle) [\langle \text{имя функтора} \rangle (\dots)]^*$$

Каждая компонента структуры, в свою очередь, может быть структурой.

Списковый домен описывается следующим образом:

$$\langle \text{имя списоквого домена} \rangle = \langle \text{имя домена элемента списка} \rangle^*$$

Например:

$$\text{list_of_integer} = \text{integer}^*$$

Можно описывать **вариантные домены**:

$$\langle \text{имя домена} \rangle = \langle \text{има домена 1-го варианта} \rangle; \dots; \langle \text{имя домена N-ого варианта} \rangle$$