

Фамилия, имя: \_\_\_\_\_ Группа: \_\_\_\_\_

Вариант: 1 Дата: 12 апреля 2008 г.

Тема: работа с деревьями

Дано непустое «арифметическое дерево», в котором листьям соответствуют числовые значения, а прочим узлам — операции:

```
struct node {
    union { char oper; int value; } data;
    struct node *left, *right;
} *root;
```

Вывести представленную деревом формулу в инфиксной форме (например,  $(1 + 2)$ ).

Фамилия, имя: \_\_\_\_\_ Группа: \_\_\_\_\_

Вариант: 2 Дата: 12 апреля 2008 г.

Тема: работа с деревьями

Дано непустое «арифметическое дерево», в котором листьям соответствуют числовые значения, а прочим узлам — операции:

```
struct node {
    union { char oper; int value; } data;
    struct node *left, *right;
} *root;
```

Вывести представленную деревом формулу в префиксной форме (например,  $+ 1 2$ ).

Фамилия, имя: \_\_\_\_\_ Группа: \_\_\_\_\_

Вариант: 3 Дата: 12 апреля 2008 г.

Тема: работа с деревьями

Дано непустое «арифметическое дерево», в котором листьям соответствуют числовые значения, а прочим узлам — операции:

```
struct node {
    union { char oper; int value; } data;
    struct node *left, *right;
} *root;
```

Вывести представленную деревом формулу в постфиксной форме (например,  $1 2 +$ ).

Фамилия, имя: \_\_\_\_\_ Группа: \_\_\_\_\_

Вариант: 4 Дата: 12 апреля 2008 г.

Тема: работа с деревьями

Дано непустое «арифметическое дерево», в котором листьям соответствуют числовые значения, а прочим узлам — операции:

```
struct node {
    union { char oper; int value; } data;
    struct node *left, *right;
} *root;
```

Вычислить значение представленного деревом выражения (достаточно рассмотреть только один оператор +).