```c
enum node_kind
{ID_NODE,INT_NODE,LPRP_NODE,PLUS_NODE,MINUS_NODE,STAR_NODE,DIV_NODE,UMINUS_NODE
};

typedef struct Exp {
    enum node_kind kind;
    union {
        char type_id[33];              //由标识符生成的 exp 结点
        int type_int;             //由常数生成的 exp 结点
        struct {
            struct Exp *pExp1;
            struct Exp *pExp2;
            }ptr;              //有运算生成的 exp 结点
    };
} *PEXP;
```