

```
typedef struct coppia {
    char *term;
    char opt;
} coppia;

coppia *newcoppia(char op, char *exp){
    coppia *temp;
    temp = malloc(sizeof(coppia));
    temp->opt = op;
    temp->term = exp;
    return temp;
}

char *concat1(char *exp1, char *exp2){/* ridefinita per comodità */
    char *res;
    int size = length1(exp1)+length1(exp2);
    res = malloc(size*sizeof(char));
    int j=0;
    int i;
    for(i=0;exp1[i]!='\0';i++){res[j++]=exp1[i];}
    for(i=0;exp2[i]!='\0';i++){res[j++]=exp2[i];}
    res[j]='\0';
    return res;
}

int length1(char *p){/* ridefinita per comodità */
    int i;
    for (i=0;p[i]!='\0';i++);
    return(i);
}
```