

```
/*
madd は配列 a,b に格納した自然数の和を計算し, 配列 c へ格納する関数である.
10進整数を2桁ずつくぎり, a[1] に下2桁が, a[2] に次の2桁が,
以下同様な形式で各桁を格納している.
a[0] は ceiling(桁数/2) である. 上の例では 9998 が a に格納されている.
*/
#include <stdio.h>
void madd(unsigned char *a,unsigned char *b,unsigned char *c) {
    unsigned char *t;
    int bb;
    int i;
    if (a[0] < b[0]) {t=a; a=b; b=t;}
    c[1] = 0;
    for (i=1; i<=a[0]; i++) {
        if (i <= b[0]) bb = b[i]; else bb=0;
        c[i] = c[i]+a[i]+bb;
        if (c[i] >= 100) {c[i+1]=1; c[i] = c[i]%100; c[0]=i+1;}
        else {c[i+1]=0; c[0]=i;}
    }
}
void printm(unsigned char *u) {
    int i;
    for (i=u[0]; i>0; i--) printf("%02d",u[i]);
}
void main() {
    unsigned char a[10]={2,98,99};
    unsigned char b[10]={3,02,00,99};
    unsigned char c[10];
    madd(a,b,c); printm(c); printf("¥n");
}
```

```
#include <stdio.h>
int str2int(char s[]) {
    int i;
    int result;
    result=0;
    for (i=0; s[i] >= 0x30; i++) {
        result = result*10+(s[i]-0x30);
        // 0 の ascii code は 0x30, 1 の ascii code は 0x31, ...
    }
    return result;
}

void main() {
    char in[1024];
    int r;
    fgets(in, 1023, stdin);
    r = str2int(in);
    printf("¥n¥n%d (16進では %x)¥n", r, r);
}
```