

```
//recursion
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#define SZ 10

int add(int a[],int sz)
{
    int sum;
    if(sz==1)
        return a[0];
    else
    {
        sum=a[sz-1]+add(a,sz-1);
        return sum;
    }
}

void main()
{
    int a[SZ],ans,i;
    clrscr();
    for(i=0;i<SZ;i++)
    {
        printf("Enter a[%d]:",i);
        scanf("%d",&a[i]);
    }
    ans=add(a,SZ);
    printf("\nSum=%d",ans);
    getch();
}
```