

C趣味程序(二)(02)设置多个符号变量 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135647.htm 1.3.3 设置多个符号变量

试求： $s=1-1/2-1/3+1/4-1/5+\dots+1/n$ (n从键盘输入) 对于一些符号变化较为复杂的代数求和，可以根据具体情况设置多个符号变量，以达到选择加减操作的要求。上述代数求和开始一项为正，以后二负二正类推。这时设置两个符号变量可达到相应操作的选择。程序代码如下：

```
#include <stdio.h>
void main(){ int i,n,f=-1,t=1;
char x$. printf("s=1-1/2-1/3+1/4-1/5-...1/n\n请输入n:"); float s=0;
scanf("%d",&n); for(i=1;i<=n;i++){ f=-1*f; t=f*t; s=s+(float)t/i; } if(t>0 else
x$="+" . printf("s=1-1/2-1/3+1/4-1/5-...?%d = %f\n",x$,n,s);}程序运行结果如下：注意：程序中设置符号变量f，t协同实现二正二负的变化要求。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```