

C趣味程序(二)(02)通过条件判断选择加减操作 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_135663.htm 1.3.2 通过条件判断选择

加减操作 试求： $s=1-1/2-1/3+1/4-\dots+1/n$ (n 从键盘输入) 注意到每3项中有一项为加，两项为减，即每作一次加后作两次减，通过对循环变量 i 除3的余数($i\%3==1$ 时为加操作)作为条件，选择指定的加减操作。程序代码如下：

```
#include <stdio.h>
void main(){
int i,n; char x$. float s=0. printf("s=1-1/2-1/3+1/4-...1/n\n请输入n:"). scanf("%d",&n). for(i=1;i { if(i%3==1) s=s+(float)1/i.
else s=s-(float)1/i. } if(n%3==1) x$="+" . else x$="-". printf("s=1-1/2-1/3+1/4 ...?%d = %f\n",x$,n,s).}
```

程序运行结果如下：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