

score

NOIP2017年普及组第一题。

问题描述

牛牛最近学习了C++入门课程，这门课程的总成绩计算方法是：

总成绩 = 作业成绩 × 20% + 小测成绩 × 30% + 期末考试成绩 × 50%

牛牛想知道，这门课程自己最终能得到多少分。

输入格式

- 输入文件名为score.in。
- 输入文件只有1行，包含三个非负整数A、B、C，分别表示牛牛的作业成绩、小测成绩和期末考试成绩。相邻两个数之间用一个空格隔开，三项成绩满分都是100分。

输出格式

- 输出文件名为score.out。
- 输出文件只有1行，包含一个整数，即牛牛这门课程的总成绩，满分也是100分

输入输出样例1

score.in	score.out
100 100 80	90

牛牛的作业成绩是100分，小测成绩是100分，期末考试成绩是80分，总成绩是 $100 \times 20\% + 100 \times 30\% + 80 \times 50\% = 20 + 30 + 40 = 90$ 。

输入输出样例2

score.in	score.out
60 90 80	79

牛牛的作业成绩是60分，小测成绩是90分，期末考试成绩是80分，总成绩是 $60 \times 20\% + 90 \times 30\% + 80 \times 50\% = 12 + 27 + 40 = 79$ 。

数据说明

- 对于30%的数据， $A = B = 0$ 。

- 对于另外30%的数据, $A = B = 100$ 。
- 对于100%的数据, $0 \leq A、B、C \leq 100$ 且 $A、B、C$ 都是 10 的整数倍。

参考代码

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    double a,b,c;           //定义三个装高精度小数的变量a,b,c
                             //分别装作业成绩，小测成绩和期末考试成绩
    cin >> a >> b >> c;    //按顺序输入这三个成绩

    printf("%.0f",a*.2 + b*.3 + c *.5); //直接将计算结果输出

    return 0;
}
```