

writeup

web

智商检测鸡

1.打开题目如下

检测一下智商，做完这些简单的定积分题自然后获取Flag吧！（积分式全部为 $ax+b$ 的形式）

当前进度：0 / 100

$$\int_{-92}^{31} (12x + 17) dx$$

2.对于形如 $\int_b^a cx + d$ 形式的不定积分，可知结果 $\left(\frac{c}{2}a^2 + da\right) - \left(\frac{c}{2}b^2 + db\right)$

3.用c语言编写程序如下(软件 visual studio 2019)

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>

int main() {
    double a, b, c, d;
    while (1) {
        scanf("%lf %lf %lf %lf", &a, &b, &c, &d);
        printf("%.2f\n", c / 2 * a * a + d * a - c / 2 * b * b - d * b);
    }
    return 0;
}
```

4.依次输入a,b,c,d的值

```
C:\Users\zhy\source\repos\text\Debug\text.exe
-92 31 12 17
42927.00
92 -31 12 17
47109.00
31 -92 12 17
-42927.00
```

5.100次计算结果正确后得到flag。