## 简单循环语句结合分支语句程序的分析(物不知其数)

## 2022年8月16日

1. 阅读程序,回答相应问题。(假设 int 型变量在内存中占 4 个字节)

```
#include <stdio.h>
int main()

{
    for(int n = 1; ; n++)
    {
        if(n % 2 == 0 && n % 3 == 2 && n % 5 == 3 && n % 7 == 2)
        {
            printf("The answer is %d\n", n);
            return 0;
        }
    }

return 0;
}
```

- (a) 根据以上程序的运行, 计算程序的输出结果。
- (b) 提出你的优化建议,并根据你的优化建议,重写上述程序。