#### 买房子:

某程序员2011年1月1日开始工作时年薪n万,他希望买一套中环线附近90平米的房子,现在价格是270万,假设房价以每年k%增长,并且该程序员未来年薪以每年m%增长,且不吃不喝,不用交税,每年所得都积攒起来,问第几年年末能够买下这套房子?假设一个人的工作年限为30年,若第30年还不能买下这套房子,那就是永远买不起。

- 输入 年薪n(5≤n≤100)、房价年增k%(3≤k≤50)、年薪年增m%(0≤m≤20)
- 思路 年数 = 1, 当年房价初始值 = 270;

while 年数不到30年且下一年存款不到下一年房价下一年房价 = 当年房价 \* (1+k%); 下一年存款 = 当年存款 + 当年年薪 \* (1+m%); 年数 ++

判断30年内存款是否赶上房价? if 是 输出年数; else 输出"Impossible"。

- 浮点数的计算
  - 不同类型数据间的混合运算(见教材54页) 如果+、-、\*、/、中含有int和double型数据进行运算,先把int型数据转换为double型,然后进行运算,结果是double型。

```
Codes
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
    double n,k,m;
     while ( cin >> n >> k >> m )
          double house=270, save=n;
          int x=1;
          while (x<30 && save<house)
            house*=(1+k/100), save+=(n*=(1+m/100)), x++;
          if (save>=house) cout << x;</pre>
          else cout << "Impossible";</pre>
          cout << endl;</pre>
    return 0;
```