

## #3 人口增长 解答

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

int main()
{
    int p0, aug, p;
    double per;
    cin >> p0 >> per >> aug >> p;

    int n = 0;
    int cur = p0;
    while (++n) {
        cur += cur * (per / 100.0) + aug;
        if (cur >= p) break;
    }

    cout << n << endl;

    return 0;
}
```

本题比较简单。

有一个地方值得一提：

```
while (++n) {
    //...
}
```

其实等价于

```
while (true) {
    n++;
    //...
}
```

也许之前提及过，`n++`与`++n`的区别在于`n++`返回`n`原来的值，而`++n`返回`n`改变后的值，也就是加上1之后的值。

所以这里的`++n`总是一个大于零的值，总是被判定为真值。