

- 一、公司职员分为 经 理：工资代码为 1，每周拿固定工资；
计时工：工资代码为 2，40 小时之内固定小时工资，40 小时之外的工
资按原工资的 1.5 倍；
佣金工：工资代码为 3，250 美元的基本工资加每周月销售额的 5.7%；
计件工：工资代码为 4，每生产一件产品发固定的工资。

要求：

1、事先不知道员工的人数，因此由用户决定是否停止计算。

2、由用户输入计算每一个员工工资时需要的数据：

例如：在计算计时工的工资时，需要提问：本周工作多少小时？公司每小时付给计时工的工资是多少？

//-----

编写程序，计算每个员工的一周的工资。

二、编写一个程序，输出由 A, B, C, D, E 五个字符组成的全排列

三、费马数公式： $F_n = 2^{2^n} + 1$ （其中 n 为非负整数）

注：因为不能编辑指数形式，故解释如下：第 2 个 2 是第一个 2 的指数，n 是第 2 个 2 的指数。编写程序，输出前 n 个费马数(F0...Fn)，不使用指数函数，由循环实现。

n 由用户输入。此题提交 ACM，题号 2869

思考题、验证极限 当 $n \rightarrow$ 无穷大时， $x/\text{pow}(a, n) \rightarrow 0$ （其中 x 为任意常数，a 为大于 1 的常数）

既：给定任意一个 $\epsilon > 0$ ，（设：1E-5）总能找到一个 N，当 $n > N$ 时， $|x/\text{pow}(a, n)| < \epsilon$

说明：x, a 为双精度，N 为整数。此题提交到 ACM，题号 3175。