

图 8-5 : 把英语单词转换为 pig latin

我们首先将输入的所有字符(除第一个字符外)依次置于输出<sup>①</sup>, 然后将输入的首字母置于输出<sup>②</sup>, 最后跟一个 *ay*<sup>③</sup>。过程 PigLatin 如图 8-6 所示。

过程中使用了三个变量: 变量 *outWord* 保存输出字符串; 变量 *pos* (单词 *position* 的缩写) 是一个循环计数器, 用来记录原字符串中的哪一个字符需要加入 *outWord* 之后; 变量 *ch* 保存输入字符串中的单个字符。过程的参数 *word* 表示希望转换为 pig latin 的单词。

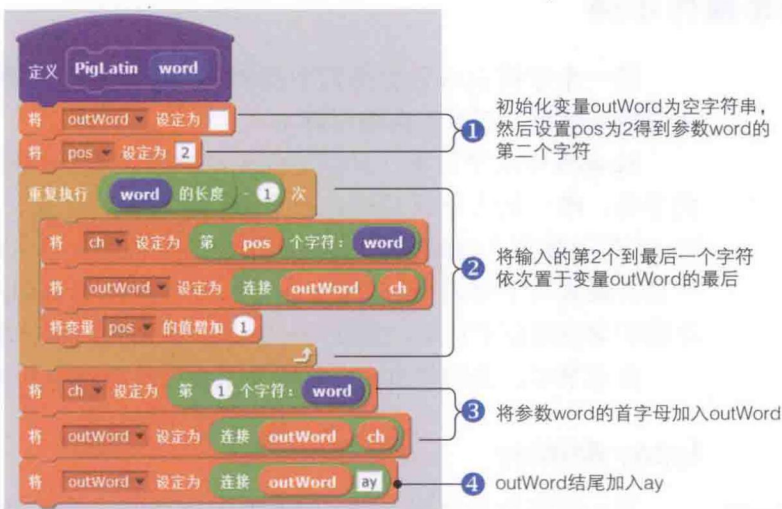


图 8-6 : 过程 PigLatin

过程首先初始化 *outWord* 为空字符串 (空字符串不包含任何字符, 其长度为 0), 设置 *pos* 为 2<sup>①</sup>, 随后进入重复执行把输入字符串 (参数 *word*) 的所有字符 (除了第一个字符) 依次置于输出字符串 (变量 *outWord*) 之后<sup>②</sup>。因为跳过了第一个字符, 重复次数等于输入字符串的长度减一。循环结束后再将参数 *word* 的首字母加入 *outWord* 之后<sup>③</sup>, 最后跟上 *ay*<sup>④</sup>。