

Vocabulary-Professional

Symbol

```
1 ✓ check
2 + plus/add
3 - (unary)minus/subtract/negative
4 . dot
5 / slash/division
6 \ backslash--escape character转义字符
7 , comma
8 ( open paren; parentheses
9 ) close paren
10 ; semicolon
11 {} brace
12 * star/multiplication/times      n*n: n by/times n
13 . period
14 ~ squiggle
15 % percentage/remainder operator  取余
16 "" quote
17 。 period
18 空格 space
19 : colon
20 _ underscore
```

system

```
1 binary 二进制
2 octal 八进制
3 decimal 十进制
```

Section 1

```
1 program in/with java
2 programming experience 编程经验
3 silicon valley 硅谷
4 develop software engineering principles 建立软件工程思想
5 mechanics of the language 语言结构
6 on the fritz 出故障
7 vacuum tubes 电子管/真空管
8 short out across ...短接（使短路）
9 relay 继电器
10 bug 小虫子，故障
11 commands 指令
12 grid 网格
```

13 Cartesian coordinate 笛卡尔坐标系 (直角坐标)
14 karel the robot
15 call/invoke method 调用方法
16 initial/end configuration 初始/最终状态
17 icon 图标
18 encapsulate 封装
19 instructions 指令
20 tabbed in 被缩进
21 preprogram 预处理
22 implement in Java 用java实现
23 standard syntax 标准语法
24 case sensitive 区分大小写的
25 indenting 缩进
26 arithmetic 算术 运算
27 algorithm 算法
28 blinking cursor 闪烁的光标
29 inherit 继承
30 assignment statement 赋值语句

Section 2

1 concatenation operator 连接运算符
2 parameters 参数
3 initialize the object 初始化对象
4 make a method call on the object xxx 在xxx对象上调用了方法
5 pixels 像素
6 polar coordinates 极坐标
7 constructor 构造函数
8 exponents 指数
9 assign to 指定给/assignment 赋值
10 real value 实数 (有小数点的那种)
11 cast to 转换
12 truncate 截取
13 rules of precedence 运算法则
14 optimization 优化
15 declare variable - initialize variable 声明变量-初始化变量
16 cascading 串联/级联的
17 factorial 阶乘 $n!$: n factorial $n! = 1$
18 constance 常数
19 z-axis Z轴
20 alphabet 字母表