



## 流程图

### 目的：

流程图是算法的图形化表示，经常在程序的设计阶段用来描述程序的编程逻辑。流程图使用简单的几何符号和箭头来定义元素之间的关系。本章节将向你介绍流程图符号。由于 Robo Pro 软件是基于流程图的软件，因此这将帮助你了解 Robo Pro 程序的编程逻辑。

### 设备：

纸、铅笔

### 过程：

虽然专业的程序员会使用种类繁多的符号，但我们将专注于最常用的符号。你需要熟悉基本的形状和它们所表达的意思。

A diagram of a Terminator symbol, which is a rounded rectangle with an orange border. The word "Terminator" is written in black text inside the shape.

Terminator

上图所示，起止符号用于指示程序的开始或结束。

A diagram of a Process Block symbol, which is a parallelogram with an orange border. The words "Process" and "Block" are written in black text inside the shape.

Process  
Block

上图所示，进程符号表示发生的进程。这可能是打开电机或灯、获取变量的值、设置输入或输出引脚等。

A diagram of a Decision Block symbol, which is a diamond shape with an orange border. The words "Decision" and "Block" are written in black text inside the shape.

Decision  
Block

上图所示,决定符号用于在比较变量后或判断开关的位置后使程序沿不同的分支线继续运行。

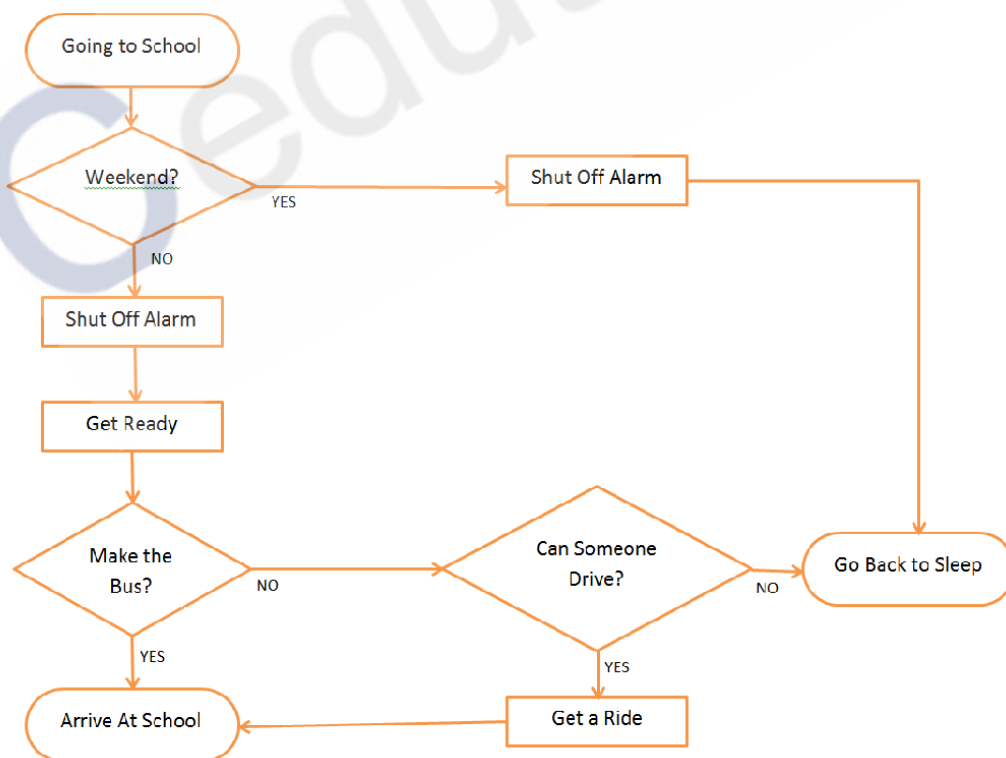
## Data Block

上图所示,数据符号用于分配变量并允许我们设置参数。这种符号形状也用于将输入对象和输出对象分配到变量,或者定义时间延迟。

## Flow Lines

上图所示,流程线是将各个编程模块连接在一起的带箭头的线体。

下图所示的流程图,观察并体会通过它的每一步流程所表达出来的程序逻辑。



### 结论：

通过流程图来理解程序的编程逻辑

Cedutech<sup>®</sup>