

# 2024年秋



新版教学课件

如遇课件中视频、音频无法正常播放，请在网站联系上传者索取完整版本。  
如需与本课件（或其它课件）配套的教学设计、随堂练习，请与上传者联系索取。



六年级

第七单元 汽车里的小奥秘

第25课 安全带未系提醒



学

习

目

标

1

知道安全带未系提醒系统的功能和模块组成。

2

熟练绘制安全带未系提醒系统的算法流程图。

3

了解利用计算机编程验证方案的过程。

## 问题情境

小智一家要开车出门旅游，坐进车里，汽车启动前，每个人都要做一个什么动作？你能说说这个动作的重要性吗？

大家讨论讨论，  
自己平时坐车时  
是不是首先做这  
个动作？



## 第25课 课堂导入

安全带未系提醒系统是一种汽车安全装置，用于提醒驾驶员和前排乘客在车辆行驶过程中使用安全带。这样做有助于减少事故发生时驾驶员和乘客受伤的风险。





一

分析安全带未系提醒系统的工作过程

二

分析安全带未系提醒的算法

三

安全带未系提醒程序实现

## 一、分析安全带未系提醒系统的工作过程

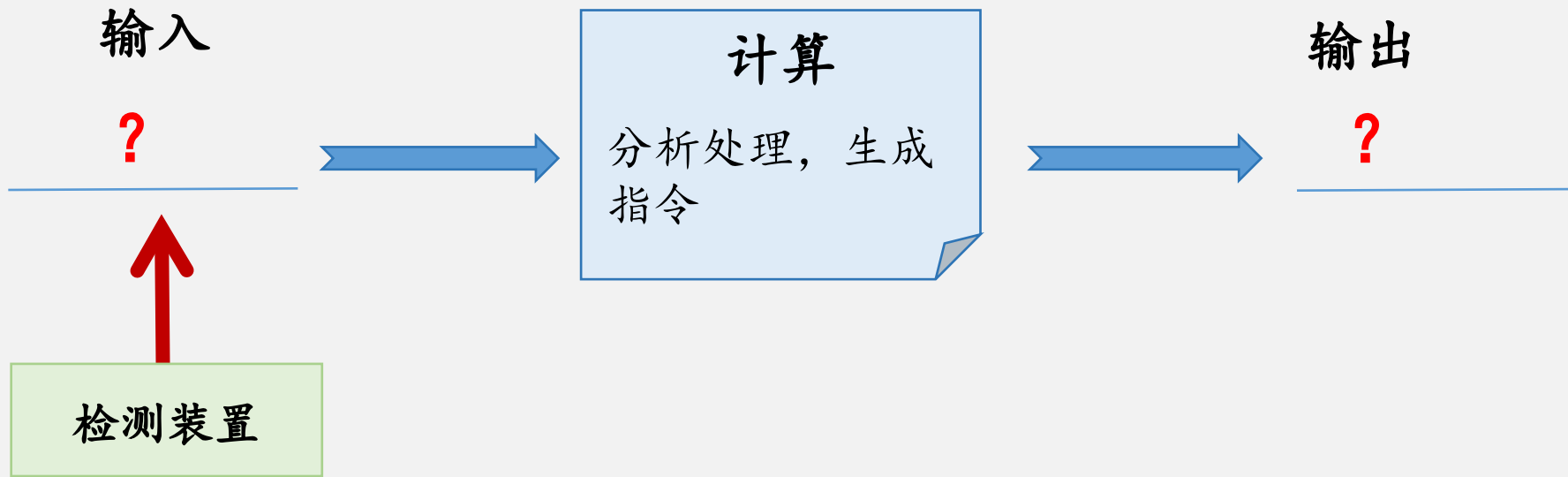
安全带未系提醒系统是一个控制系统。该系统由探测安全带的传感器和警报器（语音或图像提醒）组成。



接下来，若没有特别说明，我们所说的安全带是否系，主要指安全带锁舌是否插入锁扣的情况，暂且不分析座椅是否有人情况。

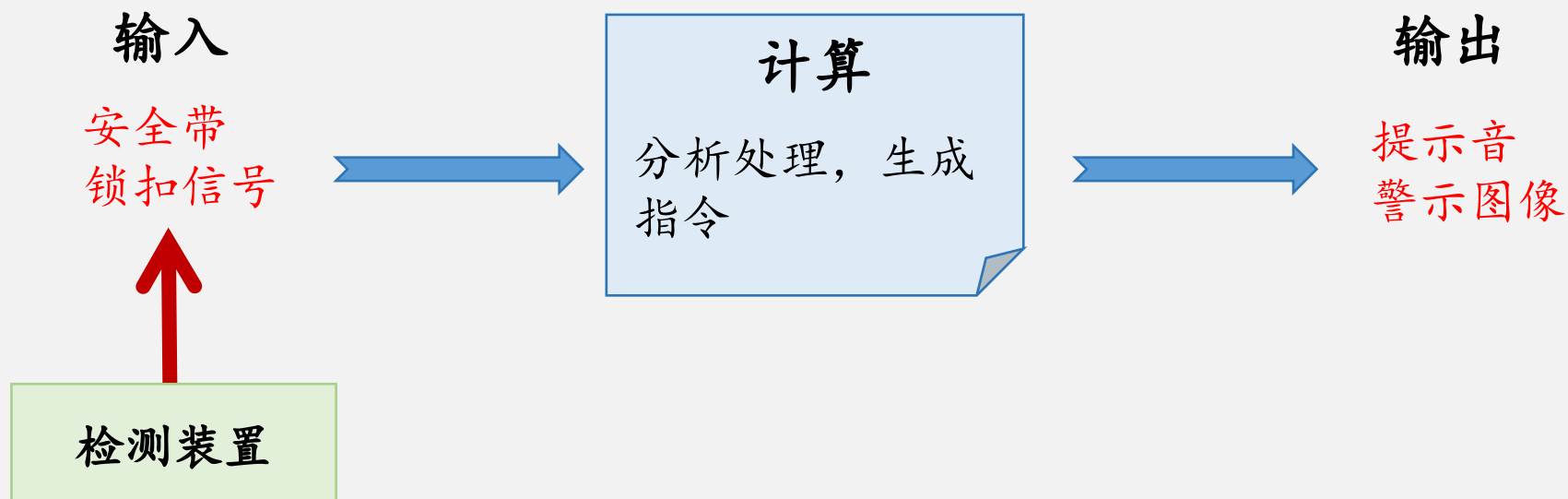
## 一、分析安全带未系提醒系统的工作过程

1. 分析安全带未系提醒系统中的输入、计算和输出，并绘制工作过程示意图。





## 一、分析安全带未系提醒系统的工作过程



## 一、分析安全带未系提醒系统的工作过程

2. 如果用模块A表示安全带检测，模块C表示警报。请思考：模块A满足什么条件可以让模块C发出警报？



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/327055045162006153>