

# 咦， 什么在 循环？

编程猫教研团队 编绘



有声绘本

益智游戏

趣味编程

机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

# 咦！ 什么在 循环？

编程猫教研团队 编绘

贵州师范学院内部使用



### 图书在版编目 (CIP) 数据

我的第一套编程启蒙绘本 / 编程猫教研团队编绘. — 北京: 机械工业出版社, 2019.7

ISBN 978-7-111-63149-1

I. ①我… II. ①编… III. ①程序设计—青少年读物 IV. ①TP311.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 131297 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 林 桢 责任编辑: 林 桢

责任校对: 杜雨霏 刘雅娜

责任印制: 张 博

北京尚唐印刷包装有限公司印刷

2019 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

260mm × 210mm · 8 印张 · 3 插页 · 50 千字

标准书号: ISBN 978-7-111-63149-1

定价: 99.00 元 (全 4 册)

电话服务

网络服务

客服电话: 010-88361066 机工官网: [www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

010-88379833 机工官博: [weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

010-68326294 金书网: [www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

封底无防伪标均为盗版 机工教育服务网: [www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)



# 目录



前言	2
----	---

循环小剧场	4
-------	---

咦，谁在敲门	4
--------	---

科普小课堂	18
-------	----

循环的魔力	18
-------	----

循环乐翻天	19
-------	----

健康 节奏大师	19
---------	----

自然 自然中的循环	20
-----------	----

音乐 循环之歌	22
---------	----

传统 循环转转转	24
----------	----

社会 逛商店	26
--------	----

艺术 重复的图案	28
----------	----

桌游 冰雪天地	29
---------	----

一起编程吧	30
-------	----

缤纷的海洋	30
-------	----

旋转的风车	31
-------	----

参考答案	32
------	----



# 咦！ 什么在 循环？

编程猫教研团队 编绘

贵州师范学院内部使用





# 前言

**循环**是指**重复执行相同的指令**。

结合生活中的循环现象，比如机器的重复运转、四季的轮回交替等，帮助孩子们理解什么是循环，以及它在计算机中可以**减少重复工作量**的作用；让他们掌握“**重复**”**积木**的使用和编程作品的创作，并能够将循环思维用于观察周围的事物或现象，增强**分析问题和解决问题的能力**。

扫描右侧二维码，下载安装“**小火箭编程**”APP，和孩子一起“趣”玩编程小作品。

扫描书中相应的二维码，还可以获取生动有趣的音频和视频。现在请翻开这本神奇的绘本，跟着我们一起出发吧！



“小火箭编程”APP



# 目录



前言 ..... 2

循环小剧场 ..... 4

咦，谁在敲门 ..... 4

科普小课堂 ..... 18

循环的魔力 ..... 18

循环乐翻天 ..... 19

**健康** 节奏大师 ..... 19

**自然** 自然中的循环 ..... 20

**音乐** 循环之歌 ..... 22

**传统** 循环转转转 ..... 24

**社会** 逛商店 ..... 26

**艺术** 重复的图案 ..... 28

**桌游** 冰雪天地 ..... 29

一起编程吧 ..... 30

缤纷的海洋 ..... 30

旋转的风车 ..... 31

参考答案 ..... 32



# 咦，谁在敲门

屋外下着漫天大雪，阿短和编程猫正要回房间睡觉。



咚！咚！咚！是谁在重复敲门？来听听一个关于循环的故事吧！扫码即可播放音频哦。

咚咚咚！

咚咚咚！

突然有人敲门，这么晚了，会是谁呢？



开门一看，原来是精灵墨胖达，他是一名旅行家和画家。“外面雪下得太大了，我能借住一晚吗？”墨胖达问道。

“当然可以，快请进吧。”编程猫说。





他们邀请墨胖达进屋，聊得正开心呢……

咚咚咚！

这次又会是誰呢？

呀，是草灵灵。

她对编程猫说：“我自己一个人有点儿害怕，我可以和你们待在一块儿吗？”

“当然可以。”编程猫热情地请她进来。



咚咚咚咚

咚咚

咚! 咚! 咚! 咚! 咚! 咚!

谁会敲这么大声、这么着急呢?

门刚打开，巡逻员辉夜鼠就冲了进来。

“不好啦！不好啦！你们快来帮帮我！”辉夜鼠着急地说道。

到底发生了什么事呢？

不好啦！不好啦！





## ★ 提问时间

故事读到这里，你知道这些精灵是怎么敲开阿短家的门吗？敲门声分别重复了几次呢？  
请你用小手在桌上敲一敲吧。



墨胖达




草灵灵



辉夜鼠

★ 小贴士：暂停音频，您可以让孩子翻到对应页敲一敲，结合故事情景和实际体验，理解敲门声是一个循环现象，重复三下：咚！咚！咚！重复六下：咚！咚！咚！咚！咚！咚！

答案详见第32页



大家跟着辉夜鼠，冒着大风雪来到森林里。噢，天啊！那不是皮皮熊吗，他怎么被冻成冰块了？

“我们快把皮皮熊带回家吧！”辉夜鼠说。



大家一起用雪橇板将  
皮皮熊拖回家。