



# 交响音乐会

编出孩子美好前程



# 课程目标



课程内容	学习使用音乐拓展库的指令演奏不同的曲子。
课程时间	45分钟
教学目标	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 学习如何添加拓展库；</li><li>2. 使用音乐相关指令编写曲子；</li><li>3. 学习编写自定义积木块以及调用。</li></ol>
教学难点	编写自定义积木块以及调用。
设备要求	音响、A4纸、笔

# 目录

---

## Contents

- 课程导入
- 程序解析
- 课堂任务
- 升级任务
- 知识拓展
- 创意练习

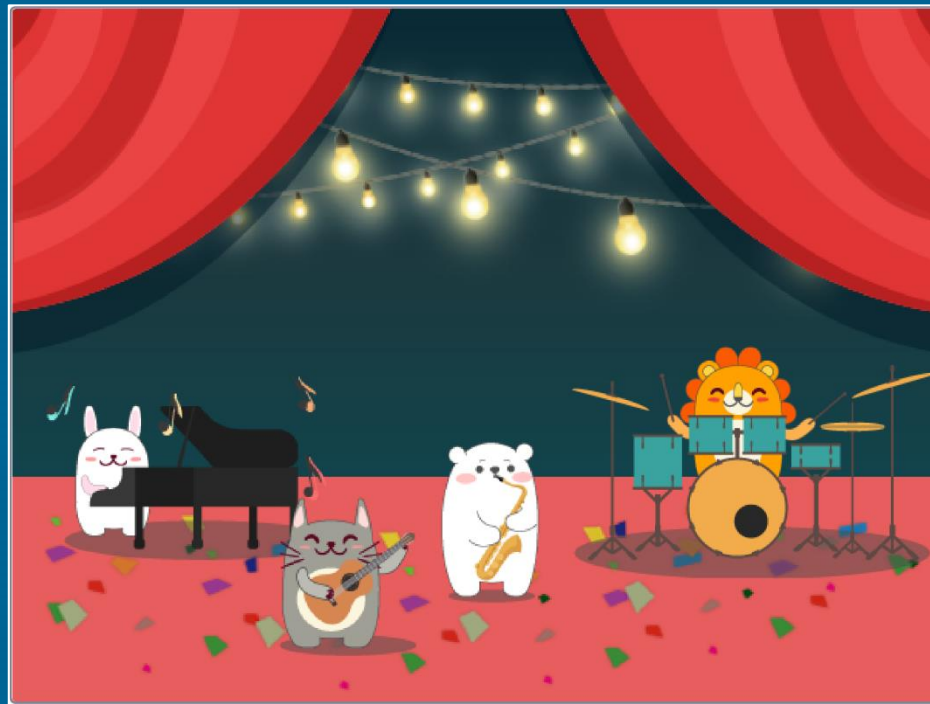


01

# 课程导入

- 课程导入

米乐熊带领小朋友一起举办了一场音乐会，用钢琴、萨克斯、架子鼓等乐器演奏不同的曲子，大家一起来欣赏一下。





02

# 程序解析



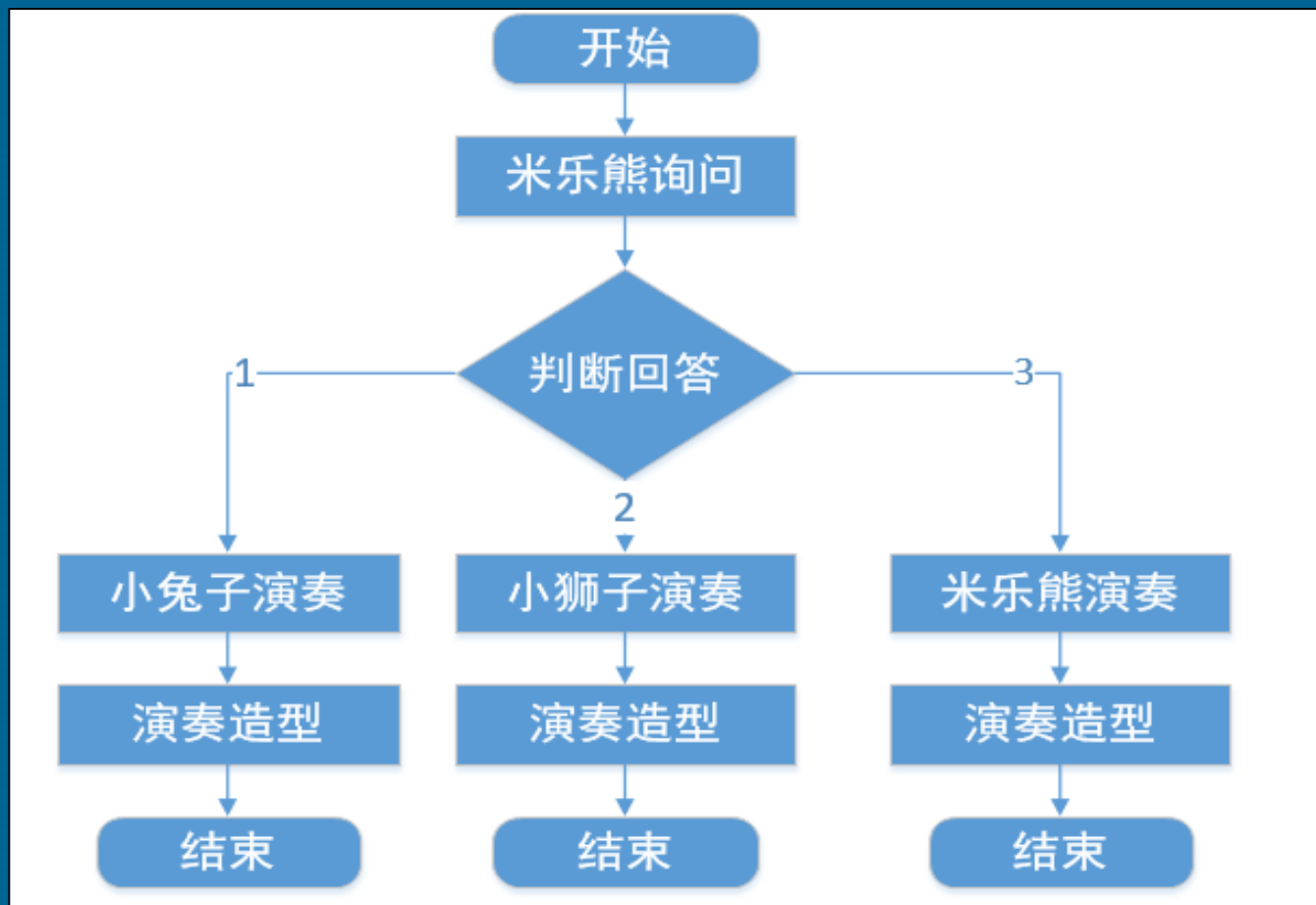
## 02 程序解析



- 程序解析

1. 点歌;
2. 编写独奏音符;
3. 完成合奏。

- 流程图







03

# 课堂任务

- 课程重点

1. 添加扩展功能：音符；
2. 自定义积木块。



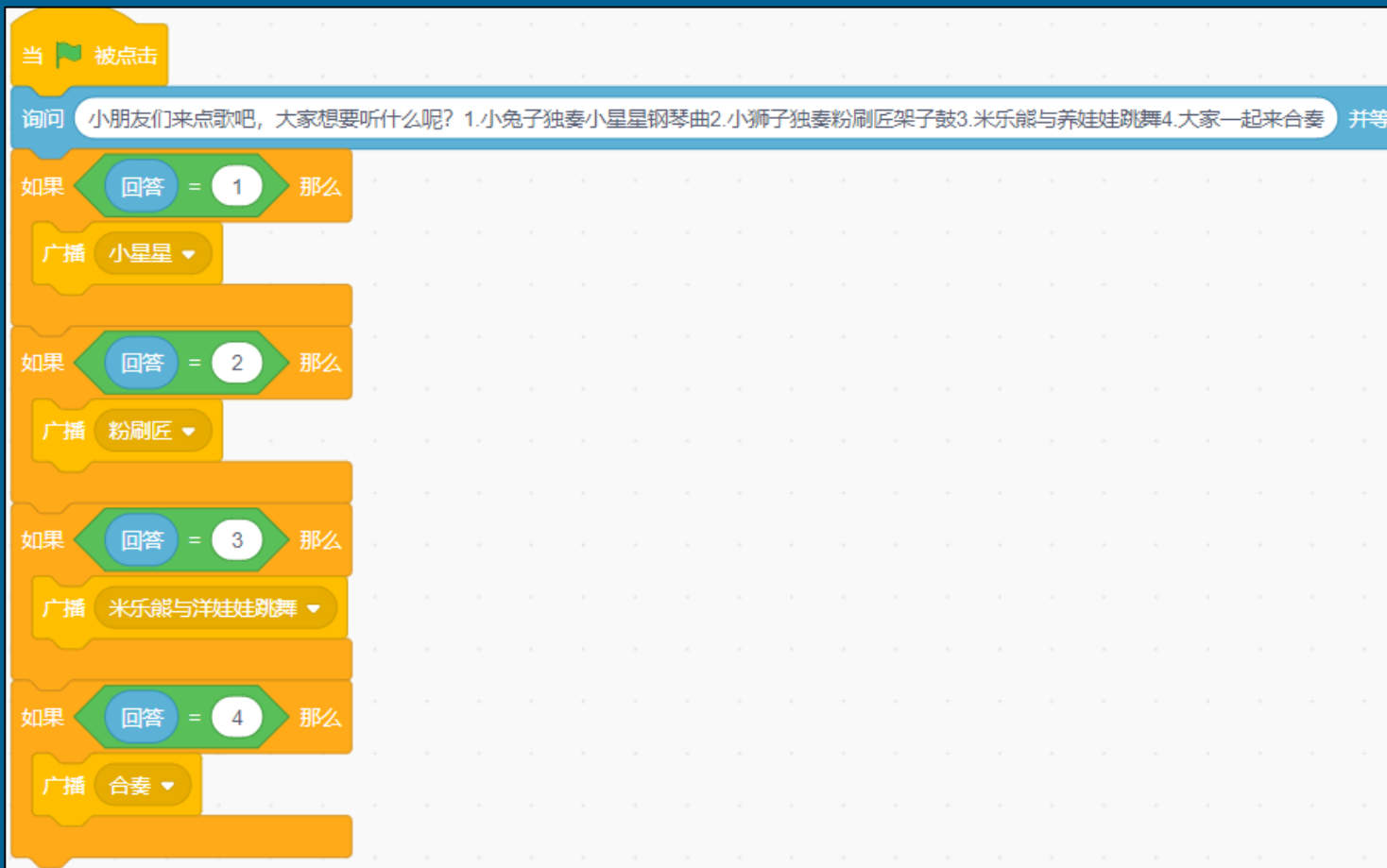
## • 点歌

米乐熊角色：

1. 询问；
2. 判断回答，广播不同的消息。



米乐熊



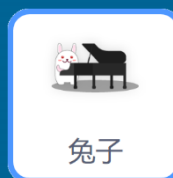
## 编写小星星独奏音符

兔子角色：

1. 自定义积木；
2. 当接受到消息“小星星”时，调用自定义积木。

1=C  $\frac{4}{4}$  **小 星 星** 孙世彦制谱  
QQ:1013774024 微信: 15854584979

1	1	5	5		6	6	5	-		4	4	3	3	
2	2	1	-		5	5	4	4		3	3	2	-	
5	5	4	4		3	3	2	-		1	1	5	5	
6	6	5	-		4	4	3	3		2	2	1	-	



定义 演奏小星星

将乐器设为	(1) 钢琴		
演奏音符	60	0.5	拍
演奏音符	60	0.5	拍
演奏音符	67	0.5	拍
演奏音符	67	0.5	拍
演奏音符	69	0.5	拍
演奏音符	69	0.5	拍
演奏音符	67	0.5	拍
休止	0.5	拍	

当接收到 小星星

演奏小星星

停止 全部脚本

当接收到 小星星

重复执行

等待 0.5 秒

下一个造型

## 编写粉刷匠独奏音符

狮子角色：

1. 自定义积木；
2. 当接受到消息“粉刷匠”时，调用自定义积木。

粉刷匠

波兰歌曲 歌词曲  
佳其洛夫斯卡  
列申斯卡  
曹永声 译配

1=G  $\frac{2}{4}$   
中速

5 3 5 3 | 5 3 1 | 2 4 3 2 | 5 - | 5 3 5 3 | 5 3 1 |  
我 是 一 个 粉 刷 匠， 粉 刷 本 领 强， 我 要 把 那 新 房 子，

2 4 3 2 | 1 - | 2 2 4 4 | 3 1 5 | 2 4 3 2 | 5 - |  
刷 得 很 漂 亮。 刷 了 房 顶 又 刷 墙， 刷 子 飞 舞 忙，

5 3 5 3 | 5 3 1 | 2 4 3 2 | 1 0 ||  
哎 呀 我 的 小 鼻 子， 变 呀 变 了 样。



定义 演奏粉刷匠

将乐器设为 (18) 钢鼓

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 60 0.5 拍

演奏音符 62 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 62 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

休止 0.5 拍

当接收到 粉刷匠

演奏粉刷匠

停止 全部脚本

当接收到 粉刷匠

重复执行

等待 0.5 秒

下一个造型

- ## 米乐熊角色：

1. 自定义积木;
2. 当接受到消息“洋娃娃和小熊跳舞”时, 调用自定义积木。

### 洋娃娃和小熊跳舞

1=F 2/4

### 波兰儿歌



米乐熊

### 定义

## 演奏跳舞

将乐器设为 (11) 萨克斯管 ▼

演奏音符 60 0.25 拍

演奏音符 62 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 67 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 64 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符 65 0.25 拍

演奏音符	65	0.25	护
------	----	------	---

演奏音符 64 0.25 拍

演奏乐器 62 0.25 拍

演奏音符 60 0.25 拍

综合得分 64 0.25 分

读来有感 67 0.25 拍

当接收到

## 米乐熊与洋娃娃跳舞

## 演奏跳舞

停止

全部脚本 ▼

当接收到

### 米乐能与洋娃娃跳舞

重复执行

等待 0.5 秒

## 下一个造型



04

# 升级任务



## 升级任务



- 动手练习

为狼角色编写合奏的脚本：

1. 当接受到消息“合奏”时，设置两个以上的不同乐器，演奏同一首曲子。





05

# 知识拓展



## 乐谱：

乐谱是一种以印刷或手写制作，用符号来记录音乐的方法。

- 简谱
- 五线谱

1 = C  $\frac{4}{4}$       **小 星 星**      孙世彦创谱  
QQ:1013774024 微信: 15854584979

$\dot{1}$   $\dot{1}$   $\dot{5}$   $\dot{5}$  |  $\dot{6}$   $\dot{6}$   $\dot{5}$  - |  $\dot{4}$   $\dot{4}$   $\dot{3}$   $\dot{3}$  |  
 $\dot{2}$   $\dot{2}$   $\dot{1}$  - |  $\dot{5}$   $\dot{5}$   $\dot{4}$   $\dot{4}$  |  $\dot{3}$   $\dot{3}$   $\dot{2}$  - |  
 $\dot{5}$   $\dot{5}$   $\dot{4}$   $\dot{4}$  |  $\dot{3}$   $\dot{3}$   $\dot{2}$  - |  $\dot{1}$   $\dot{1}$   $\dot{5}$   $\dot{5}$  |  
 $\dot{6}$   $\dot{6}$   $\dot{5}$  - |  $\dot{4}$   $\dot{4}$   $\dot{3}$   $\dot{3}$  |  $\dot{2}$   $\dot{2}$   $\dot{1}$  - ||

### 小星星

(大众乐谱网站制谱)

$\dot{6}$   $\dot{5}$  —  $\dot{4}$   $\dot{4}$   $\dot{3}$   $\dot{3}$   $\dot{2}$   $\dot{2}$   $\dot{1}$  —  
 晶 晶， 满 天 都 是 小 星 星，  
 $\dot{5}$   $\dot{5}$   $\dot{4}$   $\dot{4}$   $\dot{3}$   $\dot{3}$   $\dot{2}$  —  $\dot{5}$   $\dot{5}$   $\dot{4}$   $\dot{4}$   $\dot{3}$   $\dot{3}$   $\dot{2}$  —  
 挂 在 天 上 放 光 明， 它 是 我 们 的 小 眼 睛。  
 $\dot{1}$   $\dot{1}$   $\dot{5}$   $\dot{5}$   $\dot{6}$   $\dot{6}$   $\dot{5}$  —  $\dot{4}$   $\dot{4}$   $\dot{3}$   $\dot{3}$   $\dot{2}$   $\dot{2}$   $\dot{1}$  —  
 一 闪 一 闪 亮 晶 晶， 满 天 都 是 小 星 星。

## 音符：

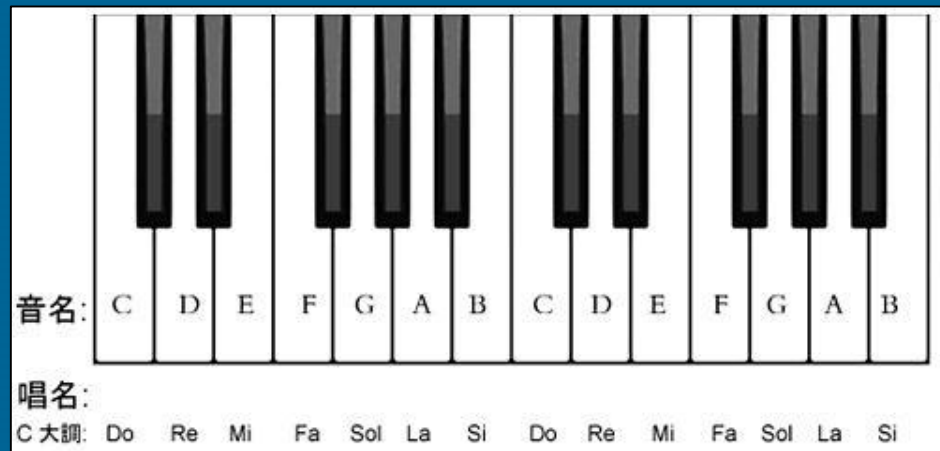
记录音乐的符号叫做音符。

我们唱歌或者演奏乐器都是用音符记谱，而音符用七个阿拉伯数字来表示：

1 2 3 4 5 6 7

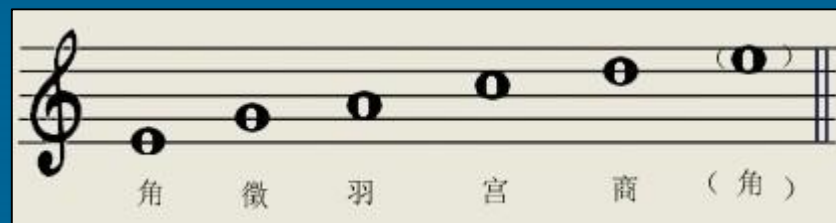
音 名： C D E F G A B

唱 名： do re mi fa so la si



## 中国古代音符：

中国古代有五音：宫（gōng）、商（shāng）、角（jué）、徵（zhǐ）、羽（yǔ），而西方是Do-Re-Mi-Fa-So-La-Ti七个音。





06

# 创意练习



## 06 创意练习



- 创意练习

选择一个新的乐器，尝试完成一首自己喜欢的曲子。



# 谢谢!