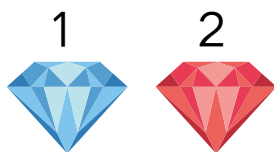
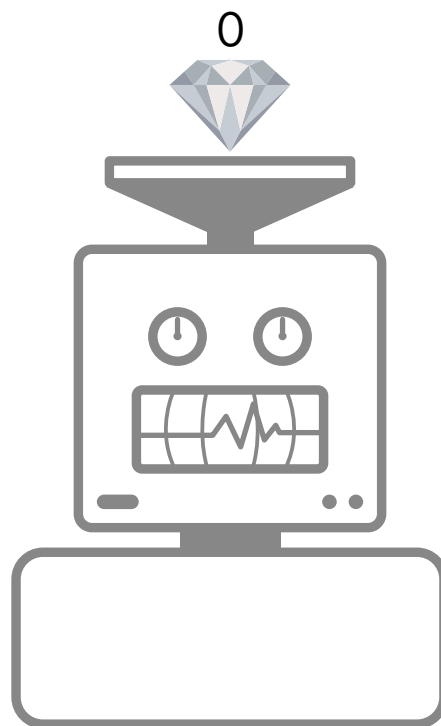


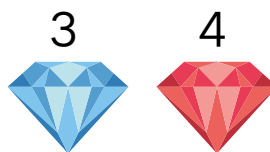


## 操作类别1

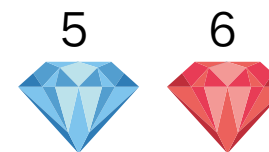
可区分天然钻石和合成钻石的钻石检测仪，  
其性能指标使用测试协议“操作类别1”进行测试



天然钻石



合成钻石



需进一步检测



# 操作类别1

可区分天然钻石和合成钻石的钻石检测仪，其性能指标使用测试协议“操作类别1”进行测试

**天然钻石假阳率**  
= 合成钻石被错误分类为天然钻石的数量 / 合成钻石总数


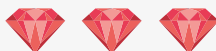
**天然钻石准确率**  
= 被准确检测为天然钻石的天然钻石数量 / 天然钻石总数



**天然钻石进一步检测率**  
= “需进一步检测”的天然钻石数量 / 天然钻石总数



**合成钻石假阳率**  
= 天然钻石被错误分类为合成钻石的数量 / 天然钻石总数

**合成钻石准确率**  
= 被准确检测为合成钻石的合成钻石数量 / 合成钻石总数

**合成钻石进一步检测率**  
= “需进一步检测”的合成钻石数量 / 合成钻石总数

2  
  
-----  
2 + 4 + 6  


1  
  
-----  
1 + 3 + 5  


5  
  
-----  
1 + 3 + 5  


**天然钻石假阳率**  
= 合成钻石被错误分类为天然钻石的数量 / 合成钻石总数



**天然钻石准确率**  
= 被准确检测为天然钻石的天然钻石数量 / 天然钻石总数



**天然钻石进一步检测率**  
= “需进一步检测”的天然钻石数量 / 天然钻石总数



**合成钻石假阳率**  
= 天然钻石被错误分类为合成钻石的数量 / 天然钻石总数

**合成钻石准确率**  
= 被准确检测为合成钻石的合成钻石数量 / 合成钻石总数

**合成钻石进一步检测率**  
= “需进一步检测”的合成钻石数量 / 合成钻石总数

3  
  
-----  
1 + 3 + 5  


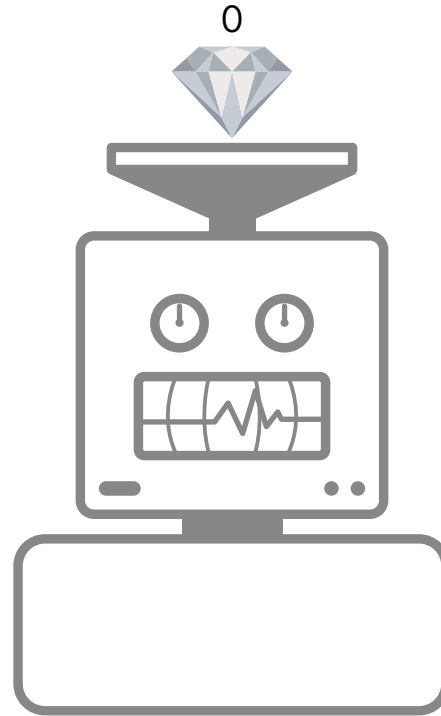
4  
  
-----  
2 + 4 + 6  


6  
  
-----  
2 + 4 + 6  




## 操作类别2

可从合成钻石和仿钻中区分天然钻石, 却无法区分合成钻石和仿钻的钻石检测仪, 其性能指标使用测试协议“操作类别2”进行测试



天然钻石



合成钻石/仿钻



需进一步检测



## 操作类别2

可从合成钻石和仿钻中区分天然钻石，却无法区分合成钻石和仿钻的钻石检测仪，其性能指标使用测试协议“操作类别2”进行测试

$$\text{天然钻石假阳性率} = \frac{\text{合成钻石和仿钻被错误分类为天然钻石的数量}}{\text{合成钻石和仿钻总数}}$$

2 + 3

2 + 3 + 5 + 6 + 8 + 9

$$\text{天然钻石准确率} = \frac{\text{被准确检测为天然钻石的天然钻石数量}}{\text{天然钻石总数}}$$

1

1 + 4 + 7

$$\text{天然钻石进一步检测率} = \frac{\text{“需进一步检测”的天然钻石数量}}{\text{天然钻石总数}}$$

7

1 + 4 + 7

$$\text{合成钻石与仿钻假阳性率} = \frac{\text{天然钻石被错误分类为合成钻石或仿钻的数量}}{\text{天然钻石总数}}$$

4

1 + 4 + 7

$$\text{合成钻石准确率} = \frac{\text{合成钻石准确检测为合成钻石或仿钻的数量}}{\text{合成钻石总数}}$$

5

2 + 5 + 8

$$\text{仿钻准确率} = \frac{\text{仿钻准确检测为合成钻石或仿钻的数量}}{\text{仿钻总数}}$$

6

3 + 6 + 9

$$\text{合成钻石进一步检测率} = \frac{\text{“需进一步检测”的合成钻石数量}}{\text{合成钻石总数}}$$

8

2 + 5 + 8

$$\text{仿钻进一步检测率} = \frac{\text{“需进一步检测”的仿钻数量}}{\text{仿钻总数}}$$

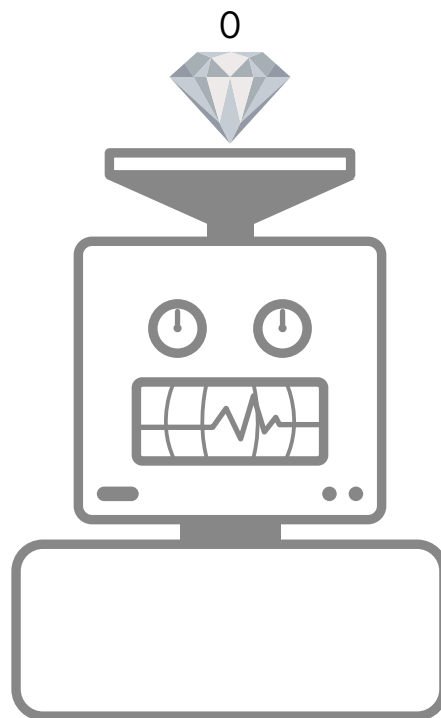
9

3 + 6 + 9



### 操作类别3

可从合成钻石和仿钻中区分天然钻石,并可进一步区分合成钻石和仿钻的钻石检测仪,其性能指标使用测试协议“操作类别3”进行测试



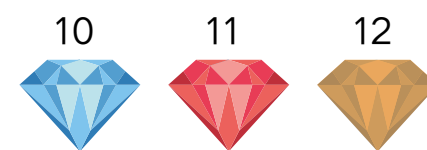
天然钻石



合成钻石



仿钻



需进一步检测



# 操作类别3

可从合成钻石和仿钻中区分天然钻石, 并可进一步区分合成钻石和仿钻的钻石检测仪, 其性能指标使用测试协议“操作类别3”进行测试

