

乾貨|10 張GIF 動圖讓你弄懂基礎算法必備概念

新機器視覺 昨天

點擊下方

視覺/圖像重磅乾貨，第一時間送達



新機器視覺

最前沿的機器視覺與計算機視覺技術

206篇原創內容



公眾號

來源| 編程派

今天為大家整理了十張動圖GIFS，有助於認識循環、遞歸、二分檢索等概念的具體運行情況。

一、循環

GIF 1: 最簡單的while 循環

code	output
<pre>1 a = 1 2 while a < 10: 3 print (a) 4 a += 2</pre>	
variables	

GIF 2: 帶if/else 的循環

code	output
<pre>1 a = 1 2 while a < 7 : 3 if(a % 2 == 0): 4 print(a, "is even") 5 else: 6 print(a, "is odd") 7 a += 1</pre>	
variables	

www.penjee.com


二、遞歸

GIF 3：遞歸概念的直接演示

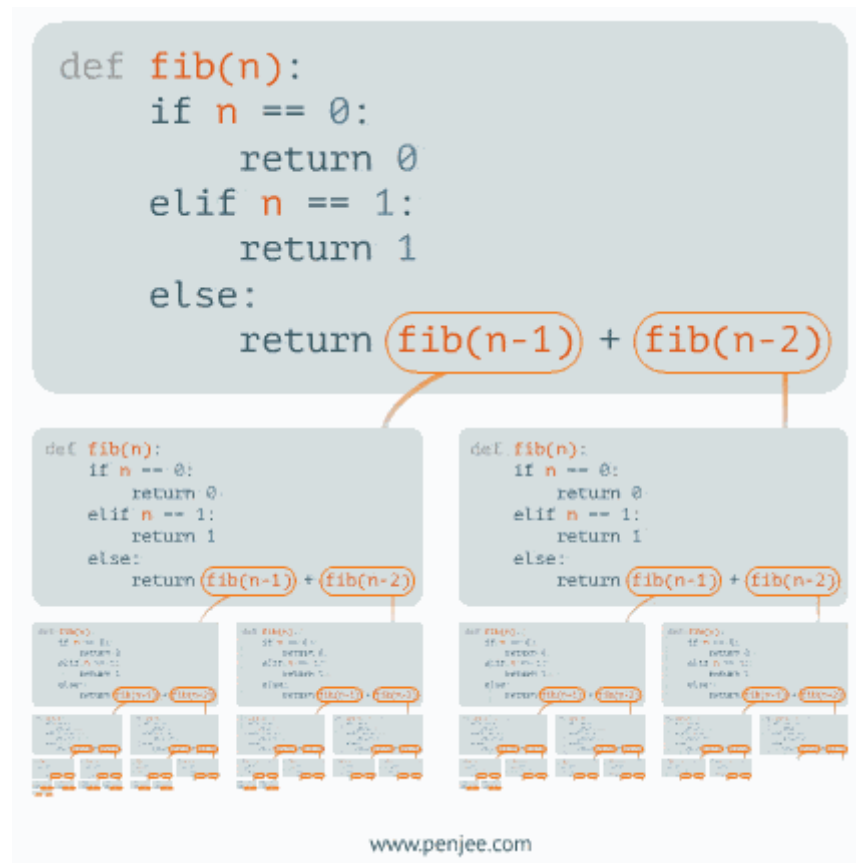


GIF 4：遞歸的代碼示例

```
1 line = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
2 def howmanyin(lst):
3     if lst[1:]:
4         print("me and the guys behind")
5         return 1 + howmanyin(lst[1:])
6     else:
7         print("just me")
8         return 1
9 howmanyin(line)
```



GIF 5: 遞歸求斐波那契數列



GIF 6: 遞歸求階乘

```

factorial( n ):
  if n == 1:
    return 1
  else:
    return n * factorial(n-1):
    if n == 1:
      return 1
    else:

```

factorial(n) =

www.penjee.com

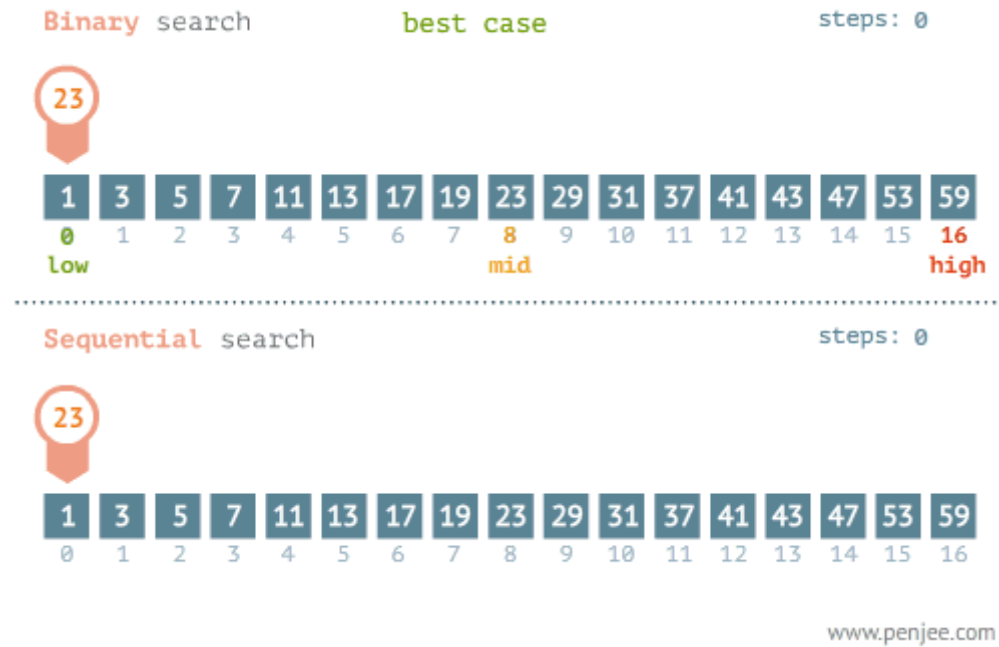
三、按值傳遞和按引用傳遞

GIF 7：按值傳遞和按引用傳遞的區別



四、線性檢索和二分檢索

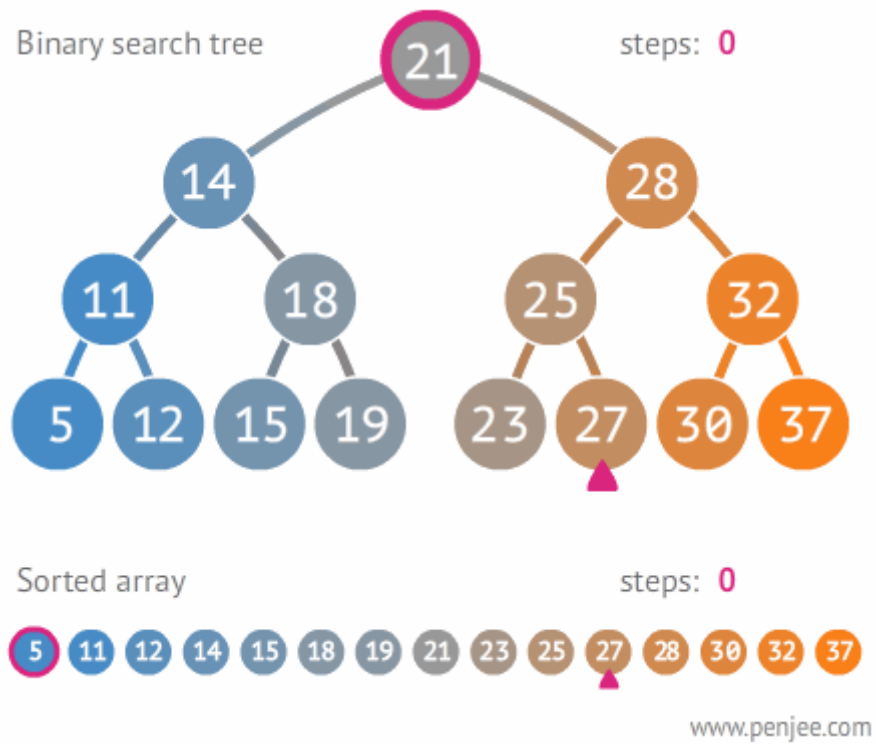
GIF 8：線性檢索和二分檢索求23 的位置



GIF 9：線性檢索和二分檢索求1 的位置



GIF 10: 二分檢索樹



—版權聲明—

僅用於學術分享，版權屬於原作者。

若有侵權，請聯繫微信號: yiyang-sy 刪除或修改！

—THE END—

走进新机器视觉 · 拥抱机器视觉新时代

新机器视觉 —— 机器视觉领域服务平台
媒体论坛/智库咨询/投资孵化/技术服务

商务合作：

投稿咨询：

产品采购：



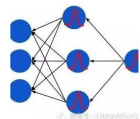
长按扫描右侧二维码关注“新机器视觉”公众号



喜歡此內容的人還喜歡

[乾貨]BP 算法之一種直觀的解釋

新機器視覺



魚水說競賽：樹模型如何「調參」？

Coggle數據科學



異步FIFO設計(非常詳細，圖文並茂，值得一看！)

FPGA之家

