

# 字典经典应用编程小例

《用 Python 玩转数据》 Dazhuang@NJU

自定义函数 `twonums_sum(n, lst)`，在列表 `lst` 中查找是否有两数之和等于 `n`，若有则返回两数的下标，否则返回-1。对于一个不包含重复数字的有序列表[1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 29, 34, 54, 65]，从键盘输入 `n`，调用函数 `twonums_sum()` 输出满足条件的两个数的下标（找到一组即可且要求其中的一个数尽量小），若所有数均不满足条件则输出 “not found”。

[输入样例]

17

[输出样例]

(1, 10)

【参考程序见下一页】

```
def twonums_sum(n, lst):  
    d = {}  
    for i in range(len(lst)):  
        d[lst[i]] = i    # 创建数值-下标对  
    for i in range(len(lst)):  
        if n - lst[i] in d:  
            return i, d[n-lst[i]]  
    return -1
```

```
lst = [1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 29, 34,  
54, 65]  
n = int(input())  
result = twonums_sum(n, lst)  
if result == -1:  
    print("not found")  
else:  
    print(result)
```