

大白医生

智能诊病机器人，可以诊断基本的感冒和鼻炎

下面是某次诊病过程

```
你好，我叫大白，是你的诊治医生。
请问你叫什么名字？（请输入姓名）    张三
你今年多大了？（请输入年龄）    23
张三，现在我们可以开始诊病了。
请问你是否鼻塞？（是则输入Y，否则输入N）    Y
请问你是否鼻痒？（是则输入Y，否则输入N）    N
你的体温是多少度？    38
你这是流行性感冒，我会为你开点药，平时注意房间通风。祝你早日康复！
```

近年来，人工智能慢慢走入医学领域，帮助病人诊病

https://www.bilibili.com/video/BV1ko4y117Qp?from=search&seid=14436162919853598165&spm_id_from=333.337.0.0

大概原理：机器去学习大量影像(pianzi)，由专家告诉他们哪些影像是有问题，哪些是正常的。

程序，完成特定目标的一条或者多条指令序列的集合

做菜有程序

python可执行文件，存储多条python指令序列，后缀名.py，指令可以被连续执行。

可重复运行。

IDLE文件编辑器，

上代码！

```
print('--智能诊病机器人--\n')

print('你好，我叫大白，是你的诊治医生。')
name = input('请问你叫什么名字？（请输入姓名）')
age = input('你今年多大了？（请输入年龄）')
print(name + '，现在我们可以开始诊病了。')

#开始诊病
q1 = input('请问你是否鼻塞？（是则输入Y，否则输入N）').upper()
if q1=='Y':
    q2 = int(input('请问你鼻塞多少天了？'))
    if q2>=7:
        print('你可能是过敏性鼻炎。建议你尽量远离过敏源，并经常清洗鼻腔。')
```

```

else:
    q3 = input('你发烧吗？（是则输入Y，否则输入N）').upper()
    if q3=='Y':
        print('你这是流行性感冒。我会为你开点药，平时注意房间的通风。祝你早日康复！')
    else:
        print('你这是普通感冒。建议你多喝热水。祝你早日康复！')
else:
    print('放心吧！你没事儿！')

input('回车结束程序')

```

使用IDLE

大白医生如何记住病人的信息

内存 可和对象一起讲，画个图

变量，对象的名字。通过变量可以方便找到某个对象。

xiaomingAge = 15, xiaoqiangAge = 17, xiaozhangAge = 19

变量还可存储运算结果

a, b = 16, 17

sum = a + b

大白代码中的变量

回忆变量命名规则

介绍变量命名规范

做题

赋值，创建变量的过程。

赋值符号

变量名 name 指向 内存中的 张三， 通过变量名 name 可以访问内存中的字符串“张三”

变量的类型

变量之变 内存画图

赋值传递 内存画图

病人如何告诉医生自己的情况

看代码

print input 有返回值，无返回值， 看作一个数据对象

练习，检查input返回值类型

想一想如何实现两数相乘，数值由用户输入

大白的程序中有类似的操作

如何诊病

已知的医学知识

推理图

程序如何实现逻辑判断

条件控制语句

岔路口，判断，语法，关键字，高亮效果，语句块（缩进）

程序如何判断真假

表达式、逻辑值

算术表达式，逻辑表达式

表达式的值

关系运算符、数学

True False 空与非空

其他数据类型之间的关系

.upper() .lower() 方法