**高一年级 信息技术第4课时《程序设计题的分析与解答》**

**拓展提升任务 答案**

1. 用Python语言编写程序

输入高一某班25个男生的身高、体重，统计输出本班学生“正常”“低体重”“超重”或“肥胖”级别的人数。

参考答案:

a=0

b=0

c=0

d=0

for i in range(25):

 h=float(input("请输身高(米)："))

 w=float(input("请输体重(公斤)："))

 BMI=w/h\*\*2

 if BMI<=16.4:

 a=a+1

 if 16.4<BMI and BMI<=23.2:

 b=b+1

 if 23.2<BMI and BMI<=26.3:

 c = c+1

 if BMI >= 26.4:

 d=d+1

print ("高一某班男生，低体重为：",a,"人；正常为：",b,"人；超重为：",c,"人；肥胖为：",d, "人。")

2. 用Python语言编写程序

某场馆按照年龄计算票价，并统计来场馆的人员构成。

参考答案：

et=0 #年龄小于12岁的人数

qsn=0 #12岁~18岁的青少年人数

cn=0 #成年人数

n=1

while n<=100:

 age=int(input('请输入你的年龄(周岁)：'))

 if age<12:

 price=0

 et=et+1

 elif age<18:

 price=10

 qsn=qsn+1

 else:

 price=20

 cn=cn+1

 print('你的年龄为：',age,'周岁。')

 print('"你的票价为:',price,'元。')

 n=n+1

 print('目前来馆人员，儿童：',et,'人，青少年：',qsn,'人，成年：',cn,'人。')

print('今日来馆人员超过100，停止售票！')