

作业一

HOMEWORK 1



本次作业提交要求:

- #请将每大题答案写在一个独立 txt 文本文件里，每行依次是各个小题的答案
- #该文件名称格式为 学生姓名拼音+大题号+小题号.txt
- #例如: Huangxiaoming+1+3.txt
- #作业提交请发送附件到 stem888@qq.com 邮件主题为学生姓名拼音+大题号+小题号 例如 Huangxiaoming+1+3
- #截止日期: 2017 年 2 月 24 日 23:59
- #本次作业共五题

第一题，请将以下二进制数转化为十进制

- 1) 10101
- 2) 100001
- 3) 10111011

第二题，请将以下十进制数转化为二进制

- 1) 286
- 2) 10101

第三题，请将以下十进制数转化为十六进制

- 1) 286
- 2) 10101

第四题，将以下十六进制书转化为十进制

- 1) 10101
- 2) CC11

第五题，请写出以下 ASCII 码的译文

70 68 70 90 32 105 115 32 116 104 101 32 98 101 115 116 32 115 99 104 111 111
108 32 105 110 32 116 104 101 32 117 110 105 118 101 114 115 101 33

作业一

HOMEWORK 1



附加题（不用提交解答，只作为拓展）

第一题，请写程序自动解答之前每一题，也就是题干已知作为输入，程序的输出即为答案

第二题，为画图程序调色

1. 请运行以下程序，推测每句代码的含义，特别是有关颜色的语句

```
#draw.py
import turtle
color("#285078", "#a0c8f0")
begin_fill()
while True:
    forward(200)
    left(170)
    if abs(pos()) < 1:
        break
end_fill()
done()
```

2. 请修改程序，把填充颜色和边框颜色分别改成你喜欢颜色的 RGB 数值：例如灰色和黄色的搭配都很漂亮，你可以把 `color("#285078", "#a0c8f0")` 语句改成以下两句

```
colormode(255)
color((127, 127, 127), (255, 255, 0))
```

3. 请再试试改动程序中的其他参数，运行程序观察结果的变化

拓展自学材料：

<https://docs.python.org/3/library/turtle.html#module-turtle>

课外阅读推荐：

《张小龙：社交之王的商业与孤独》

<http://mp.weixin.qq.com/s/w-a7MKMaJsP2VL7u6kkiLg>