

## 乐清中学 2024 级高二信息技术

## 数据加密专题练习

## 参考答案

题号	1	2	3
答案	A	C	A

4. (1)A

(2) vwxghqw

(3) 不足之处:例如程序的容错不够,输入的明文如果不是小写字母的话,输出就有误。

改进措施:方法一:在输入时,限定只能输入纯小写字母的字符串;方法二:encrypt 函数中,在对每个字符加密前先判断是否为小写字母,若是小写字母,再进行加密,否则保持不变,参考程序如下:

```
def encrypt(code, key):
    code_new=""
    for s in code:
        if "a"<=s<="z":
            s1=97+((ord(s)-97)+key)%26
            code_new+=s1
        else:
            code_new+=s
    return code_new
```

5. (1) ①ord(s)-key

②m=m+26

(2) tcpwemmb

6. (1) 14725836

(2) 换位密码

7. (1) 否

(2) ①continue

②j+=1

③num1+num2+num3+num4==len(s[i]) and flag4==1

8. (1) ZIP

(2) ①array[j]=array[j+1] 或其他等价答案

②news+=chr(a[i][j]+ord("A")) 或 news+=chr(a[i][j]+65)

(3) a[x][y]=(t+k)%26