# ISCC2024 WriteUp

Whooops+李卓航+925798691@qq.com

### MISC 工业互联网模拟仿真数据分析

### 解题思路

### 回答五个问题

题目一：

在某些网络会话中，数据包可能保持固定大小，请给出含有此确定性特征的会话 IP 地址和数据包字节大小值。

答案：IP 地址：192.168.1.2，192.168.1.4，数值：24

补充说明：IP 顺序从小到大排列，涉及的 IP 个数由选手自己判断

题目二：

通信包数据某些字段可能为确定的，请给出确定字节数值。

答案：确定字节数值为 2024

题目三：

一些网络通信业务在时间序列上有确定性规律，请提供涉及的 IP 地址及时间规律数值（小数点后两位）

答案：IP 地址：192.168.1.3，192.168.1.5，数值：0.06

题目四：

一些网络通信业务存在逻辑关联性，请提供涉及的 IP 地址

答案：IP 地址：192.168.1.2，192.168.1.3，192.168.1.6

题目五：

网络数据包往往会添加数据完整性校验值，请分析出数据校验算法名称及校验值在数据包的起始位和结束位（倒数位）

答案：校验算法名称为 CRC16，校验值在数据包的起始位为第 4 位，结束位为倒数第 1 位

### Exp

import hashlib

def generate\_flag(\*answers):

    # 将所有答案使用英文逗号连接

    combined\_answers = ','.join(answers)

    # 生成flag格式

    initial\_flag = f"ISCC{{{combined\_answers}}}"

    # 对flag进行MD5加密

    md5\_hash = hashlib.md5(initial\_flag.encode()).hexdigest()

    return md5\_hash

# 示例用法

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    # 每道题目的所有填空写在一个字符串中

    answers = [

        "192.168.1.2,192.168.1.4,24",  # 第一小题答案：IP顺序从小到大排列，涉及的IP个数由选手自己判断，数值为整数

        "2024",  # 第二小题答案：数值为整数

        "192.168.1.3,192.168.1.5,0.06",  # 第三小题答案：IP顺序从小到大排列，涉及的IP个数由选手自己判断，数值保留小数点后2位

        "192.168.1.2,192.168.1.3,192.168.1.6",  # 第四小题答案：IP顺序从小到大排列，涉及的IP个数由选手自己判断

        "CRC16,4,1"   # 第五小题答案：数据校验算法名称长度为5个字符，其中英文字母大写

    ]

    # 生成MD5加密后的flag

    final\_flag = generate\_flag(\*answers)

    # 输出最终的MD5加密字符串

    print(final\_flag)