题目描述:

IGMP 协议中, 有一个字段称作最大响应时间(Max Response Time), HOST 收到

查询报文,解析出 MaxResponseTime 字段后,需要在 (O, MaxResponseTime](s) 时间内选取随机时间回应一个响应报文,如果在随机时间内收到一个新的查询报文,则会根据两者时间的大小,选取小的一方刷新回应时间。

最大响应时间有如下计算方式:

当 Max Resp Code < 128, Max Resp Time = Max Resp Code;

当 Max Resp Code >= 128,

0123 4 567

+-+-+-+-+-+-+-+

1 exp mant

+ -+ -+ -+ -+ -+ -+ -+

Max Resp Time = (mant | 0x10) << (exp + 3);

注: exp 最大响应时间的高 5~7位; mant 为最大响应时间的低 4位。

其中接收到的 MaxRespCode 最大值为 255,以上出现所有字段均为无符号数。

现在我们认为 HOST 收到查询报文时, 选取的随机时间必定为最大值。 现给出 HOST

收到查询报文个数 C, HOST 收到该报文的时间 T,以及查询报文的最大响应时间字段

值 M , 请计算出 HOST 发送响应报文的时间。

输入: 第一行为查询报文个数 C,后续每行分别为 HOST 收到报文时间 T,及最大响应

字段 M, 以空格分割。

输出: HOST 发送响应报文的时间

输入描述:
第一行为查询报文个数 C ,后续每行分别为 $HOST$ 收到报文时间 T ,及最大响应时间 M ,
以空格分割。
输出描述:
HOST 发送响应报文的时间。
补充说明: 用例确定只会发送一个响应报文,不存在计时结束后依然收到查询报文的情况。
示例 1
输入:
3
0 20
1 10
8 20
输出:
11
7H DH
说明:
收到 3 个报文,
第 O 秒收到第 1 个报文,响应时间为 2O 秒,则要到 O+2O=2O 秒响应;
第 1 秒收到第 2 个报文,响应时间为 10;则要到 1+10=11 秒响应,与第上面的报文的
响应时间比较获得响应时间最小为 11 秒;

第8秒收到第3个报文,响应时间为20秒,则要到8+20=28秒响应;与第上面的报文 的响应时间比较获得响应时间最小为 11 秒; 最终得到最小响应报文时间为 11 秒 示例 2 输入: 2 0 255 200 60 输出: 260 说明: 收到2个报文, 第 O 秒收到第 1 个报文,响应时间为 255 秒,则要到(15 | Ox10) << (7+3) = 31744 秒响应; (mant = 15, exp = 7) 第 200 秒收到第 2 个报文,响应时间为 60;则要到 200+60=260 秒响应,与第上面 的报文的响应时间比较获得响应时间最小为 260 秒; 最终得到最小响应报文时间为 260 秒 n = int(input()) for i in range(n): raw = input().split(" ") t, duration = [int(n) for n in raw] total = t

```
if duration < 128:
    total += duration
elif duration >= 128:
    duration_string = str(bin(duration)[2:])
    exp = duration_string[1:4]
    mant = duration_string[-4:]
    duration = (int(mant,2) \mid Ox1O) << (int(exp,2) + 3)
   total += duration
if i == 0:
    total_min = total
if total < total_min:
```

 $total_min = total$

print(total_min)