

题目：misound

题目描述：

Noisy and misty, what happened?

WP

附件是一个 wav 文件，听不出什么特征，放到 slienteye 里可以提取出

MjA3IDM1OSAyMjAgMjI0IDM1MiAzMTUgMzU5IDM3NCAyOTAgMzEwIDI3NyA1MDcgMzIx
IDUxMyA0MjMgMzkyIDUwOCAzODMgNDQwIDMyMiA0MjAgNDI3IDUwMyA0NjAgMjk1ID
MxOCAyNDUgMzAyIDQwNyA0MTQgNDEwIDEzMCAzNjkgMzE3

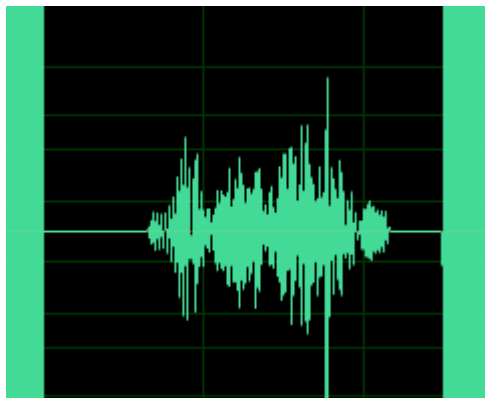
通过 base64 能得到

207 359 220 224 352 315 359 374 290 310 277 507 391 513 423 392 508 383 440 322 420
427 503 460 295 318 245 302 407 414 410 130 369 317

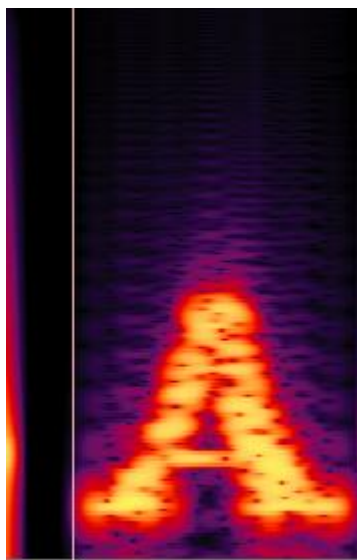
再观察波形



能看出是一段一段分隔开的，查看分隔部分



波形上似乎没什么问题，查看频谱



很明显是一个字母，查看后面的每个分隔，发现都明显是字符

依次读取得到

AnEWmuLTiPLyis_etimes_wiLLbEcomE_B

是一个 hint: a new multiply is e times _ will become B

提示一种新定义的乘法 e 和 _ 相乘会变成 B

再把这些间隔去掉，得到一个新的音频文件，用 sstv 读取软件可以得到一张图



是 Dotsies Font

解码得到

NQHFEAOUUUSHTCWJQRFLFNMKGQAOLDWBBI

此时对之前的 hint 进行计算和测试，确定是 e 和_的 ascii 数值相乘再模 26 映射到大写字母顺序上

$95 \times 101 = 369 \times 26 + 1$

而 369 恰好也在上面一串数字中倒数第二位出现了，查看发现 hint 语句长度，dotsies 解码所得语句长度，和数字组个数一致，此时倒推即可得原 flag

SUSCTF{tHe_matter_iS_unremArkab1e}

非预期解：

不需要加入大写字母偏移，由于其值过小，也可以解出大致的 flag，通过手动修改也可以改出 flag。

向各位参赛者道歉：

此题最终版本的附件解法确实如上，但因为我个人的失误，题目附件版本放错，放成了初版本，初版本里最后需要将错误的三个字节更改为正确的，但在检查中被指出这种解法不建议使用，遂更改为上述版本，但最后也未放出，导致大家在此处可能需要脑洞。

再次向各位参赛者表示歉意，github 已放正确版本附件。

by B1Nn