Работа с двоичными данными в Python

Данные Python → массив байт

import struct

binary_data = struct.pack("4sfi", "INFO", 3.14, 42)

Символы форматирования:

Символ	Тип	Размер (байт)	Комментарий
X	-	1	Ничего не значащий байт, служит для выравнивания
c	bytes	1	1 символ
b	int	1	Целое однобайтовое знаковое
В	int	1	Целое однобайтовое беззнаковое
?	bool	1	Логическое значение (True или False)
h	int	2	Целое двухбайтовое знаковое
Н	int	2	Целое двухбайтовое беззнаковое
i	int	4	Целое четырехбайтовое знаковое
I	int	4	Целое четырехбайтовое беззнаковое
1	int	4	Целое четырехбайтовое знаковое
L	int	4	Целое четырехбайтовое беззнаковое
q	int	8	Целое восьмибайтовое знаковое
Q	int	8	Целое восьмибайтовое беззнаковое
f	float	4	Вещественное одинарной точности
d	double	8	Вещественное двойной точности
S	bytes		Строка фиксированного размера; размер указывается пользователем перед символом s, например, 10s значит строку из 10 символов
р	bytes	1256	Строка изменяемого размера, хранит свою длину в первом байте

Массив байт \rightarrow данные Python

import struct

name, fdata, idata = struct.unpack("4sfi", binary_data)