

Поможем вам с написанием программ: www.matburo.ru/sub_subject.php?p=pz

Задание.

Вам дан набор строк, разделенных между собой символами переноса строки. Необходимо вывести все подстроки вида чч:мм ($00 \leq \text{чч} \leq 23$, $00 \leq \text{мм} \leq 59$) или ч:мм ($0 \leq \text{ч} \leq 12$, $00 \leq \text{мм} \leq 59$) в порядке следования их в тексте, каждую в отдельной строке.

Решение.

```
import re

if __name__ == "__main__":
    # Шаблон для времени с одной цифрой для часов: от 0 до 9
    pattern_one_digit = r'[0-9]:[0-5]\d'

    # Шаблон для времени с двумя цифрами для часов: от 00 до 23
    pattern_two_digits = r'(?:(0\d|1\d|2[0-3]):[0-5]\d'

    # Объединяем альтернативы
    pattern = re.compile(r'(?:' + pattern_one_digit + r'|' +
        pattern_two_digits + r')')

    with open("input.txt", "r", encoding="utf-8") as file:
        text = file.read()

    matches = pattern.findall(text)

    for time_str in matches:
        print(time_str)
```