

2. [5] Adicione no método *alinea2* a possibilidade de ler a informação de eventos a partir de um ficheiro de texto ("events.txt"). O ficheiro apresenta a seguinte estrutura:

```
# Malta da Ria,Aveiro,2022-07-01
* Culture,ART_MUSEUM,16
* Catering,LIGHT_BITES,16
# Tudo Bons Rapazes,Águeda,2022-07-22
* Sport,HIKING,28
* Sport,BIKE,21
* Catering,DRINKS_AND_SNACKS,23
```

Cada linha do ficheiro inclui a seguinte informação separada por vírgulas, consoante o primeiro carácter:

- 1: Nome do cliente, localidade do cliente, data do evento (#);
- 2: Atividade, opção da atividade, número de participantes (\*).

Na leitura da informação do ficheiro, note que cada indicação de evento é seguida de uma lista de atividades que deverão ser associadas a esse evento.

Construa ainda as funções utilizadas no final do método *alinea2* (note que os nomes são sugestivos da funcionalidade pretendida; verifique ainda a saída seguinte).

Alínea 2) -----

```
Funny Sports: CLIENTES COM EVENTOS
Malta da Ria [Aveiro]
Tudo Bons Rapazes [Águeda]
Arrisca Tudo [Costa Nova]
Régua e Esquadro [Espinho]
```

```
Funny Sports: LISTA DE PRÓXIMOS EVENTOS ORDENADOS POR DATA
Evento em 2022-07-01, total=752 euros
    Art museum with 16 participants.
    'Light bites' for 16 participants.
Evento em 2022-07-11, total=986 euros
    River tour with 23 participants.
    Bowling sporting activity with 16 participants.
Evento em 2022-07-13, total=880 euros
    Hiking sporting activity with 16 participants.
    'Drinks and Snacks' for 16 participants.
Evento em 2022-07-22, total=2045 euros
    Bike sporting activity with 21 participants.
    Hiking sporting activity with 28 participants.
    'Drinks and Snacks' for 23 participants.
```