

Número:

Nome:

Questão 5: Os alunos de um turno estão organizados em grupos de dois elementos. Há grupos singulares em que o elemento vazio está representado por "-". Defina uma função que recebe uma lista de grupos e calcula a lista dos alunos do turno. Os elementos "-" deverão ser removidos do resultado. Se não existirem grupos ou se os grupos estiverem todos vazios, a função deverá retornar `Nothing`.

Será valorizada a utilização das funções predefinidas: `take`, `drop`, `splitAt`, `concat`, `zip`, `unzip`, `words` ou `unwords`.

```
module Questao5 where
```

```
{- |
```

```
== Exemplos:
```

```
>>> f [("Ana", "Joana"), ("Carlos", "Rita"), ("Maria", "Rui")]
Just ["Ana", "Carlos", "Maria", "Joana", "Rita", "Rui"]
>>> f [("Ana", "-"), ("Carlos", "Rita"), ("Maria", "-"), ("Rui", "-")]
Just ["Ana", "Carlos", "Maria", "Rita", "Rui"]
>>> f []
Nothing
>>> f [("-", "-")]
Nothing
-}
```

```
type Aluno = String
type Grupo = (Aluno, Aluno)
type Turno = [Grupo]
```

```
f :: Turno -> Maybe [Aluno]
f ...
```