Usando o foldr, defina a função descompacta Fold ::  $[(a,b)] \to ([a],[b])$  que transforma uma lista de pares ordenado em um par ordenado on de o primeiro elemento ´e uma lista dos primeiros componentes dos pares ordenados e o segundo elemento é uma lista dos segundos componentes dos pares ordenados.

```
 \begin{array}{c} \operatorname{descompactaFold} \left[ \; (\; 1\;,\; 2\;) \;,\; (\; 3\;,\; 4\;) \;,\; (\; 5\;,\; 6\;) \;,\; (\; 4\;,\; 5\;) \; \right] == \left( \; \left[ \; 1\;,\; 3\;,\; 5\;,\; 4\;\right] \;,\; \left[ \; 2\;,\; 4\;,\; 6\;,\; 5\;\right] \;\right) \\ \operatorname{descompactaFold} \left[ \; (\; 1\;,\; 2\;) \;,\; (\; 3\;,\; 4\;) \;,\; (\; 5\;,\; 6\;) \;,\; (\; 4\;,\; 5\;) \;,\; (\; 5\;,\; 6\;) \;\right] == \left( \; \left[ \; 1\;,\; 3\;,\; 5\;,\; 4\;,\; 5\;\right] \;,\; \left[ \; 2\;,\; 4\;,\; 6\;,\; 5\;,\; 6\;\right] \;\right) \end{array}
```