```
Defina a função splits :: [a] \rightarrow [([a],[a])], que retorna a lista de todas as possíveis partições, em duas listas, da lista dada como argumento . Por exemplo: splits [1,2,3] == [ ([1,2,3],[]), ([1,2],[3]),([1,3],[2]),([1],[2,3]),([2,3],[1]),([2],[1,3]),([3],[1,2]),([1,2,3])] splits [1,2,3,4] == [([1,2,3,4],[]),([1,2,3],[4]),([1,2,4],[3]),([1,2],[3,4]),([1,3,4],[2]),([1,3],[2,4]),([1,4],[2,3]),([1,2,3,4]),([2,3,4],[1]),([2,3],[1,4]),([2,4],[1,3]),([2],[1,3,4]),([3,4],[1,2]),([3],[1,2,4]),([4],[1,2,3]),([1,1,2,3,4])]
```