Defina a função merge :: $[a] \to [a]$ tal que (merge xs ys) é uma lista ordenada obtida pela entrelaçamento de duas listas ordenadas xs e ys. Por exemplo,

merge [2,5,6] [1,3,4] == [1,2,3,4,5,6]merge [3,5,6,8] [1,3,4,5] == [1,3,3,4,5,5,6,8]