

### Activity 3: Selection sort:

[illegible]

N → ② A E E I Y U S S T ϕ O N  
 N A E E I U Y S S T ϕ O N  
 N A E E I S Y U S T ϕ O N  
 N A E E I ϑ Y U S T S O N  
 N A E E I O Y O S T S ϕ N  
 N A E E I N Y ϑ S T S ϕ O  
 N A E E I N U Y S T S ϕ O  
 N A E E I N S Y U T S ϕ O  
 A E E I N ϑ Y U T S S O  
 A E E I N O Y U T S S ϑ  
 A E E I N O U Y T S S ϑ  
 A E E I N O T Y U S S ϑ  
 A E E I N O S Y U T S ϑ  
 T A E E I N O ϑ Y U T S S  
 A E E I N O ϑ U Y T S S  
 A E E I N O ϑ S Y T U S  
 A E E I N O ϑ S T Y U S  
 A E E I N O ϑ S S Y U T  
 This time

→ ③

A E E I N O P S S U Y T  
A E E I N O P S S T U  
A E E I N O P S S T U Y

This type of sorting has  $n^2$  complexity.