

# EXAM 351 MIDTERM

1) 30 40 10 20

a) 6

Bubblesort comparison: 1+1+1+1+1+1

b) 7

Insertion sort with a sentinel: 1+1+1+1+1+1+1

c) 4

Mergesort:

30 40 10 20

10 20 30 40

d) 5

Heap

40 30

e) 3

40 10 →

20

20 30 40 10

40

↓

30

30

1+1+1+1+1+1+1

40

30

20

10

Quicksort

30 20 40

1+

10 20

3