(1)

input-size = 100

type = [random]

Bubble ⇒ 0.049 + 0.05 + 0.078 + 0.048 + 0.071 ⇒ 0.059 ms

Merge ⇒ 0.032 + 0.034 + 0.047 + 0.034 + 0.053 ⇒ 0.04 ms

Quick ⇒ 0.012 + 0.011 + 0.016 + 0.011 + 0.015 ⇒ 0.013 ms

(2)

input-size = 100

type = [reverse]

Bubble ⇒ 0.062 + 0.058 + 0.062 + 0.072 + 0.086 ⇒ 0.069 ms

merge ⇒ 0.027 + 0.025 + 0.035 + 0.029 + 0.031 ⇒ 0.029 ms

Quick ⇒ 0.009 + 0.025 + 0.008 + 0.009 + 0.009 ⇒ 0.012 ms

(3)

Input-size = 100

type = [Partial]

Bubble ⇒ 0.009 + 0.017 + 0.01 + 0.011 + 0.011 ⇒ 0.011 ms

merge ⇒ 0.025 + 0.029 + 0.025 + 0.027 + 0.026 ⇒ 0.026 ms

Quick ⇒ 0.008 + 0.009 + 0.009 + 0.009 + 0.008 ⇒ 0.0086 ms

(4)

input-size = 500

type = [random]

Bubble ⇒ 1.06 + 1.201 + 1.213 + 1.135 + 1.084 ⇒ 1.13 ms

merge ⇒ 0.175 + 0.173 + 0.181 + 0.187 + 0.179 ⇒ 0.177 ms

Quick ⇒ 0.063 + 0.071 + 0.071 + 0.081 + 0.068 ⇒ 0.071 ms

(5)

input_size = 500

type = [reverse]

Bubble ⇒ 1.613 + 1.643 + 1.994 + 1.641 + 1.649 ⇒ 1.708 ms

Merge ⇒ 0.138 + 0.135 + 0.21 + 0.136 + 0.145 ⇒ 0.153 ms

Quick ⇒ 0.054 + 0.056 + 0.068 + 0.062 + 0.054 ⇒ 0.057 ms

6)

input_size = 1000

type ⇒ [Partial]

Bubble ⇒ 0.973 + 1.647 + 1.115 + 1.026 + 0.955 ⇒ 1.143 ms

Merge ⇒ 0.345 + 0.463 + 0.312 + 0.297 + 0.33 ⇒ 0.349 ms

Quick ⇒ 0.125 + 0.196 + 0.109 + 0.213 + 0.136 ⇒ 0.136 ms

(7)

input_size = 1000

type = [random]

Bubble ⇒ 5.557 + 6.533 + 6.107 + 4.929 + 5.181 ⇒ 5.661 ms

Merge ⇒ 0.367 + 0.515 + 0.39 + 0.54 + 0.392 ⇒ 0.441 ms

Quick ⇒ 0.152 + 0.203 + 0.154 + 0.207 + 0.144 ⇒ 0.172 ms

(8)

input_size = 5000

type = [reverse]

Bubble ⇒ 324.487 + 164.904 + 197.475 + 585.791 + 378.778 ⇒ 330.287 m

Merge ⇒ 1.679 + 1.563 + 2.493 + 1.806 + 2.476 ⇒ 2.003 ms

Quick ⇒ 35.68 + 0.697 + 0.987 + 1.089 + 1.108 ⇒ 7.912 ms

(a)

Input-size = 10000

type = [partial]

Bubble ⇒ 141.513 + 99.439 + 204.508 + 142.608 + 110.072 ⇒ 139.628
ms

Merge ⇒ 3.928 + 3.732 + 3.914 + 5.034 + 3.776 ⇒ 4.0768 ms

Quick ⇒ 1.449 + 1.507 + 1.695 + 2.246 + 1.57 ⇒ 1.693 ms

(b)

input-size = 10000

type ⇒ [random]

Bubble ⇒ 435.999 + 503.293 + 961.294 + 482.798 + 510.458 ⇒ 578.766

merge ⇒ 4.447 + 4.874 + 34.745 + 4.639 + 5.299 ⇒ 10.793 ms

Quick ⇒ 1.894 + 2.131 + 1.954 + 2.086 + 1.909 ⇒ 1.9948 ms