

Tarefa Hasing – Algoritmo e Estrutura de Dados 2  
 Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campo Mourão  
 Aluno: Matheus Santos de Andrade

Tabela 1 - maior

		N = 1000	N = 10000	N = 50000	N = 100000
M composto	M = 10	<b>110</b>	<b>923</b>	<b>4898</b>	<b>9668</b>
	M = 100	x	<b>126</b>	<b>535</b>	<b>1048</b>
	M = 500	x	x	<b>120</b>	<b>225</b>
	M = 1000	x	x	x	<b>125</b>
M Primo	M = 7	<b>155</b>	<b>1412</b>	<b>6860</b>	<b>13788</b>
	M = 97	x	<b>129</b>	<b>531</b>	<b>1037</b>
	M = 499	x	x	<b>125</b>	<b>230</b>
	M = 997	x	x	x	<b>133</b>

Tabela 2 - menor

		N = 1000	N = 10000	N = 50000	N = 100000
M composto	M = 10	<b>86</b>	<b>835</b>	<b>4621</b>	<b>9441</b>
	M = 100	x	<b>74</b>	<b>412</b>	<b>907</b>
	M = 500	x	x	<b>67</b>	<b>154</b>
	M = 1000	x	x	x	<b>67</b>
M Primo	M = 7	<b>118</b>	<b>1309</b>	<b>6709</b>	<b>13532</b>
	M = 97	x	<b>80</b>	<b>441</b>	<b>937</b>
	M = 499	x	x	<b>70</b>	<b>146</b>
	M = 997	x	x	x	<b>70</b>

Tabela 3 - media

		N = 1000	N = 10000	N = 50000	N = 100000
M composto	M = 10	<b>95</b>	<b>861</b>	<b>4761</b>	<b>9569</b>
	M = 100	x	<b>94</b>	<b>476</b>	<b>956</b>
	M = 500	x	x	<b>95</b>	<b>191</b>
	M = 1000	x	x	x	<b>95</b>
M Primo	M = 7	<b>136</b>	<b>1356</b>	<b>6802</b>	<b>13670</b>
	M = 97	x	<b>97</b>	<b>490</b>	<b>986</b>
	M = 499	x	x	<b>95</b>	<b>191</b>
	M = 997	x	x	x	<b>95</b>

Tarefa Hasing – Algoritmo e Estrutura de Dados 2  
 Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campo Mourão  
 Aluno: Matheus Santos de Andrade

Tabela 4 - N/M

		N = 1000	N = 10000	N = 50000	N = 100000
M composto	M = 10	<b>100</b>	<b>1000</b>	<b>5000</b>	<b>10000</b>
	M = 100	x	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
	M = 500	x	x	<b>100</b>	<b>200</b>
	M = 1000	x	x	x	<b>100</b>
M Primo	M = 7	<b>142,8</b>	<b>1428,5</b>	<b>7142,8</b>	<b>14285,7</b>
	M = 97	x	<b>103</b>	<b>515,4</b>	<b>1030,9</b>
	M = 499	x	x	<b>100</b>	<b>200,4</b>
	M = 997	x	x	x	<b>100,3</b>

e)

Sim, em todos os casos no M primo, a diferença não ficou tão alta quanto com M composto.

f)

Sim, no caso de n = 50000

g)

Sim, os tamanhos estão dentro do esperado.