

## Relatório da Tabela Hash 1

---

### Tempo de inserção:

O tempo total para adicionar todas as chaves à Tabela Hash 1 foi de 16 milissegundos.

### Tempo de busca:

O tempo necessário para buscar 3 nomes na Tabela Hash 1 foi de 1756300 nanossegundos.

### Análise de colisões:

O número total de colisões detectadas na Tabela Hash 1 foi de 4611 colisões.

### Distribuição de chaves por posição na tabela:

---

No valor 0 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 5 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 6 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 7 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).

No valor 8 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 9 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 10 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).

No valor 11 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 12 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 13 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 14 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 15 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 16 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 17 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 18 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 19 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 20 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 21 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 22 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 23 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 24 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).

No valor 25 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 26 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 67 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 68 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 69 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 70 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 71 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 72 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 73 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 74 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 75 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 76 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 77 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 78 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 79 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 80 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 81 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 82 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 83 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 84 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 85 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 86 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 87 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).  
No valor 88 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 89 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).  
No valor 90 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 91 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 92 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 93 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 94 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 95 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 96 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 97 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 98 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 99 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 100 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 101 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 102 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 103 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 104 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 105 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 106 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





No valor 226 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 227 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 228 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 229 foram armazenadas 6 chaves, com 5 colisão(ões).  
No valor 230 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 231 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 232 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 233 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 234 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 235 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 236 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 237 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 238 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 239 foram armazenadas 18 chaves, com 17 colisão(ões).  
No valor 240 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 241 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 242 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 243 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 244 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 245 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 246 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 247 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 248 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 249 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 250 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).  
No valor 251 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 252 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 253 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 254 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 255 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).  
No valor 256 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 257 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 258 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 259 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 260 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 261 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 262 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 263 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 264 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 265 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 266 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 306 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.







No valor 387 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 388 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 389 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 390 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 391 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).

No valor 392 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 393 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 394 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 395 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 396 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 397 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 398 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 399 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 400 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).

No valor 401 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 402 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 403 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 404 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 405 foram armazenadas 6 chaves, com 5 colisão(ões).

No valor 406 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 407 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 408 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 409 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 410 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 411 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 412 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).

No valor 413 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).

No valor 414 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 415 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 416 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 417 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 418 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 419 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 420 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 421 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 422 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 423 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 424 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 425 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 426 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).





No valor 546 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





























No valor 1066 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.







No valor 1187 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1188 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1189 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1190 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1191 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1192 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1193 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1194 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1195 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1196 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).

No valor 1197 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1198 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1199 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1200 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1201 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1202 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1203 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1205 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1206 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1207 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1208 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1209 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1210 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1211 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).

No valor 1212 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1214 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1215 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1217 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1219 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1220 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1221 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1224 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1226 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1227 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1228 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1262 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.









No valor 1426 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.







No valor 1586 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 1587 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1588 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1589 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1590 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1591 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1592 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1593 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 1594 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1595 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 1596 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1597 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1598 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1599 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1600 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1601 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 1602 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1603 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1604 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1605 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1606 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1607 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1608 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1609 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1610 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1611 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1612 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1613 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1614 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1615 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1616 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1617 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1618 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).  
No valor 1619 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1620 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1621 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1622 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 1623 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1624 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1625 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1626 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

























No valor 2067 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2068 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 2069 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2070 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2071 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).

No valor 2072 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2073 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2074 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).

No valor 2075 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2076 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).

No valor 2077 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2078 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2079 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2080 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2081 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2082 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2083 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2084 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2085 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2086 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2087 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2088 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2089 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2090 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2091 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2092 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2093 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 2094 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2095 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2096 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2097 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2098 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2099 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2100 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2101 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2102 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2103 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2104 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2105 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2106 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.











No valor 2267 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2268 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2269 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2270 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2271 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2272 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 2273 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2274 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2275 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2276 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2277 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2278 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2279 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2280 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2281 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2282 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2283 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2284 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2285 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2286 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2287 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2288 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2289 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2290 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 2291 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2292 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2293 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2294 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2295 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2296 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2297 foram armazenadas 7 chaves, com 6 colisão(ões).  
No valor 2298 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2299 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2300 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2301 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2302 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2303 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 2304 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2305 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2306 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 2347 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2348 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).

No valor 2349 foram armazenadas 18 chaves, com 17 colisões(ões).

No valor 2350 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2351 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2352 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2353 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2354 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2355 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2356 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2357 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2358 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2359 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2360 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2361 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2362 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2363 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2364 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2365 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2366 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2367 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2368 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).

No valor 2369 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 2370 foram armazenadas 6 chaves, com 5 colisão(ões).

No valor 2371 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2372 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2373 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2374 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2375 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2376 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).

No valor 2377 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2378 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2379 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2380 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2381 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2382 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2383 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2384 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2385 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2386 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 2427 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2428 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2429 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 2430 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2431 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2432 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2433 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2434 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2435 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 2436 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).  
No valor 2437 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2438 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2439 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2440 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2441 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2442 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2443 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2444 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2445 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2446 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2447 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2448 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2449 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2450 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2451 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2452 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2453 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2454 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2455 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2456 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2457 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2458 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 2459 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2460 foram armazenadas 20 chaves, com 19 colisão(ões).  
No valor 2461 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2462 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2463 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2464 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 2465 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2466 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).





























No valor 2947 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2948 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2949 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2950 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2951 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2952 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2953 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2954 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2955 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2956 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2957 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 2958 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2959 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2960 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 2961 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2962 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2963 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2964 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2965 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2966 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2967 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2968 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2969 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 2970 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2971 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2972 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2973 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2974 foram armazenadas 26 chaves, com 25 colisão(ões).  
No valor 2975 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2976 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2977 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2978 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2979 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2980 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 2981 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2982 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2983 foram armazenadas 21 chaves, com 20 colisão(ões).  
No valor 2984 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2985 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2986 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2987 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2988 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2989 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).  
No valor 2990 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2991 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2992 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2993 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2994 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 2995 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2996 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2997 foram armazenadas 7 chaves, com 6 colisão(ões).  
No valor 2998 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2999 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3000 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3001 foram armazenadas 21 chaves, com 20 colisão(ões).  
No valor 3002 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3003 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3004 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3005 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3006 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3007 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3008 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3009 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3010 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3011 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3012 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 3013 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3014 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3015 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3016 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3017 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3018 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3019 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3020 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3021 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3022 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3023 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3024 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3025 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3026 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3027 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3028 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3029 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3030 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3031 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).  
No valor 3032 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3033 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3034 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3035 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 3036 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3037 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3038 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3039 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3040 foram armazenadas 18 chaves, com 17 colisão(ões).  
No valor 3041 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3042 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3043 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 3044 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3045 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3046 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3047 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3048 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3049 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3050 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3051 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3052 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3053 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3054 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3055 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3056 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3057 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3058 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 3059 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3060 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3061 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3062 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 3063 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3064 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3065 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3066 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.













No valor 3267 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3268 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3269 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3270 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3271 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3272 foram armazenadas 19 chaves, com 18 colisão(ões).

No valor 3273 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3274 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3275 foram armazenadas 7 chaves, com 6 colisão(ões).

No valor 3276 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3277 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 3278 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3279 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3280 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3281 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3282 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3283 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3284 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3285 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3286 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3287 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3288 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3289 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3290 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3291 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3292 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3293 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3294 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 3295 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3296 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3297 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3298 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 3299 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3300 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3301 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3302 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3303 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3304 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3305 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3306 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.









No valor 3506 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colíses.















No valor 3747 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3748 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3749 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3750 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3751 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3752 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3753 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3754 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3755 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3756 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3757 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3758 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3759 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3760 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3761 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3762 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).  
No valor 3763 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 3764 foram armazenadas 7 chaves, com 6 colisão(ões).  
No valor 3765 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3766 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3767 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3768 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3769 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3770 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3771 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3772 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3773 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3774 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3775 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3776 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3777 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3778 foram armazenadas 21 chaves, com 20 colisão(ões).  
No valor 3779 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3780 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 3781 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3782 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3783 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).  
No valor 3784 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3785 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3786 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



















No valor 4146 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.















No valor 4387 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4388 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4389 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4390 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4391 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4392 foram armazenadas 5 chaves, com 4 colisão(ões).  
No valor 4393 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4394 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4395 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4396 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4397 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4398 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4399 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4400 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4401 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4402 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4403 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4404 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 4405 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4406 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4407 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4408 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4409 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4410 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4411 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4412 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4413 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4414 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4415 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4416 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4417 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4418 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4419 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4420 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4421 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4422 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4423 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4424 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4425 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4426 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).





No valor 4467 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4468 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4469 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4470 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4471 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4472 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4473 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4474 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4475 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4476 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4477 foram armazenadas 7 chaves, com 6 colisão(ões).  
No valor 4478 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4479 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4480 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4481 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4482 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 4483 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4484 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4485 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4486 foram armazenadas 25 chaves, com 24 colisão(ões).  
No valor 4487 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4488 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4489 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4490 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4491 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4492 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4493 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4494 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 4495 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4496 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4497 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4498 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4499 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4500 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4501 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4502 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4503 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4504 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4505 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4506 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4546 nao foi armazenada nenhuma chave, logo, nao ha colisoes.









No valor 4707 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4708 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4709 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4710 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).  
No valor 4711 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4712 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4713 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4714 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4715 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4716 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4717 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4718 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4719 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 4720 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4721 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4722 foram armazenadas 7 chaves, com 6 colisão(ões).  
No valor 4723 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4724 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4725 foram armazenadas 20 chaves, com 19 colisão(ões).  
No valor 4726 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4727 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4728 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4729 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4730 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4731 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4732 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4733 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4734 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4735 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4736 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4737 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4738 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4739 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4740 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4741 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4742 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4743 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4744 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4745 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4746 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4747 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4748 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4749 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4750 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 4751 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 4752 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4753 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4754 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4755 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4756 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4757 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4758 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4759 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4760 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).  
No valor 4761 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).  
No valor 4762 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4763 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4764 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4765 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4766 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4767 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4768 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4769 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4770 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4771 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4772 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4773 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4774 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4775 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4776 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4777 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4778 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4779 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4780 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4781 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4782 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4783 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 4784 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 4785 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4786 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 4787 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4788 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4789 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4790 foram armazenadas 20 chaves, com 19 colisão(ões).  
No valor 4791 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4792 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4793 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4794 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4795 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 4796 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4797 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4798 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 4799 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4800 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4801 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4802 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4803 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4804 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4805 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4806 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4807 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4808 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4809 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4810 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4811 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4812 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4813 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4814 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4815 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4816 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4817 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4818 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4819 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 4820 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4821 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4822 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4823 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4824 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4825 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4826 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 4867 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4868 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 4869 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4870 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4871 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4872 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4873 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4874 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4875 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4876 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).

No valor 4877 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4878 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4879 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4880 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4881 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4882 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4883 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4884 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4885 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4886 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4887 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).

No valor 4888 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).

No valor 4889 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 4890 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4891 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4892 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4893 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4894 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4895 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4896 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4897 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4898 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4899 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4900 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4901 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4902 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4903 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4904 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4905 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).

No valor 4906 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





No valor 4987 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisões(ões).  
No valor 4988 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4989 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4990 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4991 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4992 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4993 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4994 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4995 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4996 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4997 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4998 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4999 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

---

## Relatório da Tabela Hash 2

---

Tempo de inserção:

O tempo total para adicionar todas as chaves à Tabela Hash 2 foi de 15 milissegundos.

Tempo de busca:

O tempo necessário para buscar 3 nomes na Tabela Hash 2 foi de 87900 nanossegundos.

Análise de colisões:

O número total de colisões detectadas na Tabela Hash 2 foi de 4613 colisões.

Distribuição de chaves por posição na tabela:

---

No valor 0 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 3 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 5 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 6 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 7 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 8 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 9 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 10 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 11 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 12 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 13 foram armazenadas 22 chaves, com 21 colisão(ões).

No valor 14 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 15 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 16 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 17 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 18 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 19 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 20 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 21 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 22 foram armazenadas 18 chaves, com 17 colisão(ões).

No valor 23 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 24 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 25 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 26 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 27 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 28 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 29 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).

No valor 30 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 31 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 32 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 33 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 34 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 35 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 36 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 37 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 38 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).

No valor 39 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 40 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 41 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 42 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 43 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 44 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 45 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).

No valor 46 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 47 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 48 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 49 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 50 foram armazenadas 18 chaves, com 17 colisão(ões).

No valor 51 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 52 foram armazenadas 20 chaves, com 19 colisão(ões).

No valor 53 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 54 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 55 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 56 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 57 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 58 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 59 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 60 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 61 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 62 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 63 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 64 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 65 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 66 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 67 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 68 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 69 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 70 foram armazenadas 21 chaves, com 20 colisões.

No valor 71 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 72 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 73 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 74 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 75 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 76 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisões.

No valor 77 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 78 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 79 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 80 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 81 foram armazenadas 19 chaves, com 18 colisão(ões).

No valor 82 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 83 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisões(ões).

No valor 84 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 85 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 86 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 87 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 88 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 89 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 90 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 91 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 92 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 93 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 94 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 95 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 96 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 97 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 98 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 99 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).  
No valor 100 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 101 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 102 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 103 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 104 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 105 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 106 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 107 foram armazenadas 19 chaves, com 18 colisão(ões).  
No valor 108 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 109 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 110 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 111 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 112 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 113 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 114 foram armazenadas 20 chaves, com 19 colisão(ões).  
No valor 115 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 116 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 117 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 118 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 119 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 120 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 121 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 122 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 123 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 124 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 125 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 126 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 127 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 128 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 129 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 130 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 131 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 132 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 212 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 253 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 254 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 255 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 256 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 257 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 258 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 259 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 260 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 261 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 262 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 263 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 264 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 265 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 266 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 267 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 268 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 269 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 270 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 271 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).  
No valor 272 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 273 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 274 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 275 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 276 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 277 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 278 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 279 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 280 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 281 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 282 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 283 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 284 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 285 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 286 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 287 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 288 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 289 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 290 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 291 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 292 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





No valor 373 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 374 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 375 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 376 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 377 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 378 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 379 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 380 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 381 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 382 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 383 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 384 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 385 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 386 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 387 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 388 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 389 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 390 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 391 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 392 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 393 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 394 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 395 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 396 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 397 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 398 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 399 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 400 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 401 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 402 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 403 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 404 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).  
No valor 405 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 406 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 407 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 408 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 409 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 410 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 411 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 412 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.







No valor 493 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisões(ões).

No valor 494 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 495 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 496 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 497 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 498 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 499 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 500 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 501 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 502 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 503 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 504 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 505 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 506 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 507 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 508 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 509 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 510 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 511 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 512 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 513 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 514 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 515 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 516 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 517 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 518 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 519 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 520 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 521 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 522 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 523 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 524 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 525 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 526 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 527 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 528 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 529 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 530 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).

No valor 531 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 532 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.









No valor 693 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisões(ões).

No valor 694 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 695 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 696 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 697 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 698 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 699 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 700 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).

No valor 701 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 702 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisões.

No valor 703 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 704 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 705 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 706 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 707 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 708 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 709 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 710 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 711 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 712 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 713 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 714 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 715 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 716 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 717 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 718 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 719 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 720 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 721 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 722 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 723 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).

No valor 724 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 725 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 726 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 727 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 728 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 729 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 730 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 731 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 732 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





No valor 773 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 774 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 775 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 776 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 777 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 778 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 779 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 780 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 781 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 782 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 783 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 784 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 785 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 786 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 787 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 788 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 789 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 790 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 791 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 792 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 793 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 794 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).  
No valor 795 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 796 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 797 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).  
No valor 798 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 799 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 800 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 801 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 802 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 803 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 804 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 805 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 806 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 807 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 808 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 809 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 810 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 811 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 812 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 892 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





No valor 973 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 974 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 975 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 976 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 977 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 978 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 979 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 980 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 981 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 982 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 983 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 984 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 985 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 986 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 987 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 988 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 989 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 990 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 991 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 992 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 993 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 994 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 995 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 996 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 997 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 998 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).

No valor 999 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1000 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1001 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1002 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1003 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1004 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1005 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1006 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1007 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1008 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1009 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1010 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1011 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1012 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1052 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).







No valor 1172 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 1252 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1253 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1254 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 1255 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).

No valor 1256 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1257 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1258 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1259 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1260 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1261 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1262 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1263 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1264 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1265 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1266 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1267 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 1268 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1269 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1270 foram armazenadas 28 chaves, com 27 colisão(ões).

No valor 1271 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1272 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1273 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1274 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1275 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1276 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 1277 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1278 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1279 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1280 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1281 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1282 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1283 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1284 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1285 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1286 foram armazenadas 5 chaves, com 4 colisão(ões).

No valor 1287 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1288 foram armazenadas 31 chaves, com 30 colisão(ões).

No valor 1289 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1290 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1291 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1292 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1332 foram armazenadas 21 chaves, com 20 colisão(ões).









No valor 1453 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1454 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1455 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1456 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1457 foram armazenadas 20 chaves, com 19 colisão(ões).  
No valor 1458 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1459 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1460 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1461 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1462 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1463 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1464 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 1465 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1466 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 1467 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1468 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1469 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1470 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 1471 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1472 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1473 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).  
No valor 1474 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 1475 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1476 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1477 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1478 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1479 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1480 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1481 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1482 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1483 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1484 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1485 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1486 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1487 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1488 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1489 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1490 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1491 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 1492 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 1532 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





No valor 1652 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).













No valor 1892 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.















No valor 2172 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 2173 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2174 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2175 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2176 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2177 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2178 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2179 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2180 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2181 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2182 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2183 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2184 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2185 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2186 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2187 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2188 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2189 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2190 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2191 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2192 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2193 foram armazenadas 16 chaves, com 15 colisão(ões).  
No valor 2194 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2195 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2196 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2197 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2198 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2199 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).  
No valor 2200 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2201 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2202 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2203 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2204 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2205 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2206 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).  
No valor 2207 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2208 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2209 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2210 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 2211 foram armazenadas 7 chaves, com 6 colisão(ões).  
No valor 2212 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.













No valor 2413 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2414 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2415 foram armazenadas 15 chaves, com 14 colisão(ões).

No valor 2416 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2419 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2421 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2425 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2426 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2427 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2428 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2429 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2430 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2431 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2432 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).

No valor 2433 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2434 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2435 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2436 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2437 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).

No valor 2438 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2439 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2440 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2441 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2442 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2443 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2444 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2445 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2446 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).

No valor 2447 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2448 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2449 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2450 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2451 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2452 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.















No valor 2732 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.















No valor 2973 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2974 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2976 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2977 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2978 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2979 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2980 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2981 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2982 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2983 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2984 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2985 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).

No valor 2986 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2987 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2988 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).

No valor 2989 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).

No valor 2990 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2991 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2992 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2993 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2994 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2995 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2996 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).

No valor 2997 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2998 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 2999 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3000 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3001 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3002 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3003 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3004 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3005 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3006 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3007 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3009 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3010 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3011 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3012 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.











Nº valor 3252 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colíses.









No valor 3373 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisão(ões).

No valor 3374 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3375 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3376 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3377 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisões(ões).

No valor 3378 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3379 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3380 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3381 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3382 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3383 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3384 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3385 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3386 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3387 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3388 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3389 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3390 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3391 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3392 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3393 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3394 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3395 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3396 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3397 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3398 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 3399 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 3400 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3401 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 3402 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 3403 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões

No valor 3404 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 3405 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 3406 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões)

No valor 3407 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3408 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3409 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3410 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3411 não foi armazenada nenhuma chave logo não há colisões

No valor 3412 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 3453 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3454 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3455 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3456 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3457 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3458 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3459 foram armazenadas 9 chaves, com 8 colisões(ões).

No valor 3460 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3461 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3462 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3463 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3474 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 3486 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





















No valor 3892 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.









No valor 4052 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4092 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).





No valor 4212 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões

No valor 4213 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4214 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4215 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4216 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4217 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4218 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).  
No valor 4219 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4220 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4221 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4222 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4223 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4224 foram armazenadas 11 chaves, com 10 colisão(ões).  
No valor 4225 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4226 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4227 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4228 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4229 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).  
No valor 4230 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4231 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4232 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4233 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4234 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4235 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4236 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4237 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4238 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4239 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4240 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4241 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 4242 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4243 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4244 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4245 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4246 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 4247 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4248 foram armazenadas 25 chaves, com 24 colisão(ões).  
No valor 4249 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4250 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4251 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4252 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.





No valor 4293 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4294 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4295 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4296 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4297 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4298 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4299 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4300 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4301 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).  
No valor 4302 foram armazenadas 10 chaves, com 9 colisão(ões).  
No valor 4303 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4304 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4305 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4306 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4307 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4308 foram armazenadas 20 chaves, com 19 colisão(ões).  
No valor 4309 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4310 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4311 foram armazenadas 12 chaves, com 11 colisão(ões).  
No valor 4312 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4313 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4314 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4315 foram armazenadas 17 chaves, com 16 colisão(ões).  
No valor 4316 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4317 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4318 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4319 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4320 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4321 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4322 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4323 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4324 foram armazenadas 13 chaves, com 12 colisão(ões).  
No valor 4325 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4326 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4327 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4328 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4329 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4330 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4331 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4332 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.















No valor 4573 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4574 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4652 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 4693 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4694 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4695 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4696 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4697 foram armazenadas 26 chaves, com 25 colisão(ões).

No valor 4698 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4699 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4700 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4701 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4702 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4703 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4719 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4726 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4727 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4728 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4729 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4730 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4731 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4732 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4734 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4738 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4750 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4770 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.



No valor 4813 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4814 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4816 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4817 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4818 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4864 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.

No valor 4884 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.







No valor 4973 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4974 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4975 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4976 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4977 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4978 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4979 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4980 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4981 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4982 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4983 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4984 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4985 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4986 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4987 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4988 foram armazenadas 8 chaves, com 7 colisão(ões).  
No valor 4989 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4990 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4991 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4992 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4993 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4994 foram armazenadas 14 chaves, com 13 colisão(ões).  
No valor 4995 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4996 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4997 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4998 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.  
No valor 4999 não foi armazenada nenhuma chave, logo, não há colisões.