

```
1 C:\Users\Umaralixon\.jdk\openjdk-15.0.1\bin\java.exe "-  
  javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA  
  Community Edition 2020.3\lib\idea_rt.jar=59577:C:\  
  Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition  
  2020.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath C:\Users\  
  Umaralixon\IdeaProjects\HashMap\out\production\HashMap  
  SibSAU.Main  
2 Получаю данные из файла...  
3 Создаю ключи для данных...  
4 Создаю хеш таблицу на основе полученных данных...  
5  
6 На основе данных файла было получено 40 элементов  
7 Готово!  
8  
9 <<=====>>  
10 <1> - Вывод данных  
11 <2> - Поиск элемента  
12 <3> - Удаление элемента  
13 Выход из программы  
14 -> 1  
15 <<=====>>  
16  
17 -----  
18 10 App  
19 21 The  
20 23 the  
21 74 the  
22 106 more  
23 117 the  
24 157 comparison  
25 158 versions  
26 160 it  
27 170 products  
28 231 to  
29 254 and  
30 263 JetBrains  
31 284  
32 461 Toolbox  
33 481 is  
34 482 different  
35 503 install  
36 511  
37 518  
38 558  
39 588 JetBrains  
40 604 Use  
41 636  
42 664 For
```

```
43 671 tool
44 770 maintain
45 776 product
46 794 information
47 817 of
48 823
49 847 or
50 923 products
51 942 matrix
52 954 same
53 1002 install
54 1004 see
55 1005 several
56 -----
57
58
59 <<=====>>
60 <1> - Вывод данных
61 <2> - Поиск элемента
62 <3> - Удаление элемента
63 Выход из программы
64 -> 2
65 <<=====>>
66
67 Введите ключ элемента
68 1005
69 Результат: several
70
71 <<=====>>
72 <1> - Вывод данных
73 <2> - Поиск элемента
74 <3> - Удаление элемента
75 Выход из программы
76 -> 3
77 <<=====>>
78
79 Введите ключ элемента
80 1005
81 Элемент удален!
82
83 <<=====>>
84 <1> - Вывод данных
85 <2> - Поиск элемента
86 <3> - Удаление элемента
87 Выход из программы
88 -> 3
89 <<=====>>
90
```

```
91 Введите ключ элемента
92 1004
93 Элемент удален!
94
95 <<=====>>
96 <1> - Вывод данных
97 <2> - Поиск элемента
98 <3> - Удаление элемента
99 Выход из программы
100 -> 1
101 <<=====>>
102
103 -----
104 10 App
105 21 The
106 23 the
107 74 the
108 106 more
109 117 the
110 157 comparison
111 158 versions
112 160 it
113 170 products
114 231 to
115 254 and
116 263 JetBrains
117 284
118 461 Toolbox
119 481 is
120 482 different
121 503 install
122 511
123 518
124 558
125 588 JetBrains
126 604 Use
127 636
128 664 For
129 671 tool
130 770 maintain
131 776 product
132 794 information
133 817 of
134 823
135 847 or
136 923 products
137 942 matrix
138 954 same
```

```
139 1002 install
140 -----
141
142
143 <<=====>>
144 <1> - Вывод данных
145 <2> - Поиск элемента
146 <3> - Удаление элемента
147 Выход из программы
148 -> 0
149 <<=====>>
150
151
152 Process finished with exit code 0
153
```