

## Pracovní list na binární vyhledávání

Na každé z následujících dvou stran je uvedeno padesát SPZ. Vaším úkolem je pro každou stranu zjistit, zda obsahuje 7L7 6223.

Napište výsledek svého hledání a zhodnoťte, na které ze stran bylo vyhledávání rychlejší a proč.

Pak přejděte na stranu 4, kde vás čeká další úkol.

8J2 1481  
9L9 0149  
7L7 6223  
1A2 4061  
1E2 3592  
5L3 7210  
2S5 8677  
5E3 8411  
9H9 7007  
4L5 7289  
2E8 7013  
6C7 1665  
5S3 6401  
7T9 3703  
7P6 4278  
9C1 7306  
7B5 2785  
6K1 5029  
6L5 8107  
1E1 9172  
2J2 2447  
3J8 6724  
7M8 4446  
4J2 2468  
5L7 9070  
4L9 1640  
2J7 7702  
5T3 3173  
8P3 3233  
8M4 0299  
1Z1 2379  
5T4 6797  
1J9 3304  
8U5 1122  
8M8 5762  
3A8 9614  
3C7 5372  
2C1 9590  
3B8 7172  
6M1 1055  
6K4 2399  
9U6 3174  
1B4 6780  
8B3 8909  
6C5 6787  
1B6 7695  
6U8 7771  
4S7 1490  
1Z1 3324  
9C9 4560

1A2 4061  
1B4 6780  
1B6 7695  
1E1 9172  
1E2 3592  
1J9 3304  
1Z1 2379  
1Z1 3324  
2C1 9590  
2E8 7013  
2J2 2447  
2J7 7702  
2S5 8677  
3A8 9614  
3B8 7172  
3C7 5372  
3J8 6724  
4J2 2468  
4L5 7289  
4L9 1640  
4S7 1490  
5E3 8411  
5L3 7210  
5L7 9070  
5S3 6401  
5T3 3173  
5T4 6797  
6C5 6787  
6C7 1665  
6K1 5029  
6K4 2399  
6L5 8107  
6M1 1055  
6U8 7771  
7B5 2785  
7L7 6223  
7M8 4446  
7P6 4278  
7T9 3703  
8B3 8909  
8J2 1481  
8M4 0299  
8M8 5762  
8P3 3233  
8U5 1122  
9C1 7306  
9C9 4560  
9H9 7007  
9L9 0149  
9U6 3174

Správně jste zhodnotili, že v uspořádaném souboru najdete položku rychleji. Nyní máme pro vás úkol: na straně 5 až 54 jsou SPZ seřazené podle abecedy a každá z nich je na samostatné straně. Vytvořte strategii, která vám umožní odpovědět, zda se zadaná SPZ v seznamu vyskytuje, přitom vaším úkolem je zobrazit co nejmenší počet stran (úloha odpovídá dotazu na položku v určitém místě seznamu).

Hledejte 6Z7 6121 na stranách 5 až 54.

Na straně 55 pak máte další úkol.

1B6 3858

1K4 0233

1M2 6852

2H1 0333

2H4 0257

2M2 2372

2M3 0093

2P6 4884

2P8 8432

3E5 5303

3H1 7883

3J1 8629

3P6 0475

3S9 5303

3T5 8974

3T6 5399

4M7 1237

4P2 3324

4P6 7913

4U8 8953

5C3 8902

5K4 8837

5K4 9460

5P9 9007

6B5 8469

6H3 2719

6J9 8392

6J9 9121

6L1 0558

6M9 1093

6S4 6074

6T7 3536

6T9 8541

6U1 9901

6Z7 6121

6Z9 2817

7A3 6063

7A3 7730

7A4 7433

7A5 0789

7B5 4845

7M2 0816

7T4 1830

8C7 2634

8P1 4152

8P3 6976

8P7 6357

9L1 9666

9L2 0313

9M1 8672

Kolik dotazů jste v poslední úloze potřebovali?

Pokud to bylo více než 6, promyslete znovu strategii a na stranách 56 až 105 úlohu zopakujte.

Pokud jste dosáhli méně než 5 dotazů, gratulujeme. Na stranách 56 až 105 zopakujte stejnou úlohu. Možná vám odhalí slabinu vaší strategie.

Hledejte 7L4 1178 (v obou případech).

7A1 1110

7J8 8048

7K6 2616

7L4 1178

7L8 5285

7T7 7268

7T9 6540

7Z2 0433

7E3 4674

7E4 7506

7H7 3648

7M4 9521

7P2 0847

7P5 8388

7T5 7678

7B5 6972

7L1 8767

7L7 9776

7C1 4893

7C3 4931

7K1 1076

7B2 1365

7H6 1566

7L4 1413

7M9 1631

7P9 7026

7U7 3910

7Z3 0717

7C6 2762

7E4 1776

7K5 5533

7L9 5158

7S9 7743

7T3 7591

7T6 6960

7Z4 2957

7Z9 9614

7A2 0304

7P5 3114

7U9 0265

7A9 6098

7B4 9540

7B5 1045

7E3 2095

7E9 5011

7J5 1371

7J5 7923

7P2 8761

7P5 3260

7T9 1101