

```
1: """
2: Algemene module voor Python scripts.
3:
4: Deze module geeft toegang tot algemene functies.
5: """
6: #####
7: # Algemene module voor Python scripts.
8: #
9: # Geschreven door Karel Zimmer <info@karelzimmer.nl>.
10: #####
11: import sys
12: import argparse
13: import datetime
14:
15: module_name = 'kz_common.py'
16: release_year = 2021
17:
18: version_number = '02.02.03'
19: version_date = '2021-10-04'
20:
21:
22: def process_common_options(desc, display_name):
23:     """
24:     Deze functie verwerkt de algemene opties.
25:     """
26:     parser = argparse.ArgumentParser(prog=display_name,
27:                                     description=desc,
28:                                     epilog="Typ 'man " + display_name +
29:                                     "' voor meer informatie.")
30:     parser.add_argument('-u', '--usage', action='store_true',
31:                         help='toon een korte gebruikssamenvatting')
32:     parser.add_argument('-v', '--version', action='store_true',
33:                         help='toon programmaversie')
34:     args = parser.parse_args()
35:
36:     if args.usage:
37:         process_option_usage(display_name)
38:         sys.exit(0)
39:     elif args.version:
40:         process_option_version(display_name, version_number,
41:                                version_date, release_year)
42:         sys.exit(0)
43:
44:
45: def process_option_usage(display_name):
46:     """
47:     Deze functie toont de beschikbare opties.
48:     """
49:     print(f"""Gebruik: {display_name} [-u|--usage] [-h|--help] [-v|--version]
50:
51: Typ '{display_name} --help' voor meer informatie.""")
52:
53:
54: def process_option_version(display_name, version_number, version_date,
55:                            release_year):
56:     """
57:     Deze functie toont versie-informatie, auteur, en auteursrecht.
58:     """
59:     now = datetime.datetime.now()
60:     this_year = now.year
61:     copyright_years = 1970
62:
63:     if release_year == this_year:
64:         copyright_years = release_year
65:     else:
66:         copyright_years = str(release_year) + '-' + str(this_year)
67:     print(f"""{display_name} {version_number} ({version_date})
68:
```

```
69: Geschreven door Karel Zimmer <info@karelzimmer.nl>.
70:
71: Auteursrecht (c) {copyright_years} Karel Zimmer.
72: GNU Algemene Publieke Licentie <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>."")
73:
74:
75: if __name__ == '__main__':
76:     print(f'{module_name}: ik ben een module')
77:
78: # EOF
```