## Podstawy programowania Zadania 1 Paweł Płaczek

- Zadanie 1. Napisz program, który wypisze w konsoli Hello world!.
- **Zadanie 2.** Napisz program, który wypisze w konsoli w kolejnych liniach *Pierwsza linia* oraz *Druga linia*.
- **Zadanie 3.** Napisz program, który zapyta użytkownika o imię a następnie wypisze w konsoli *Witaj imię!*.
- **Zadanie 4.** Napisz program, który pobierze od użytkownika dwie liczby całkowite i wypisze w konsoli ich sumę.
- **Zadanie 5.** Napisz program, który obliczy pole prostokąta. Użytkownik podaje na wejściu standardowym dwie liczby zmiennoprzecinkowe, będące długościami boków tego prostokąta. Wynik wypisz na wyjściu standardowym.
- **Zadanie 6.** Napisz program, który oblicza objętość kuli. Promień kuli wyrażony jest liczbą zmiennoprzecinkową przekazywaną przez użytkownika. Wynik wypisz na wyjściu standardowym.
- **Zadanie 7.** Napisz program, który oblicza wynik dzielenia całkowitego bez reszty dla dwóch liczb całkowitych podanych przez użytkownika. Wynik wypisz na wyjściu standardowym.
- **Zadanie 8.** Napisz program, który oblicza resztę z dzielenia dla dwóch liczb całkowitych podanych przez użytkownika. Wynik wypisz na wyjściu standardowym.
- **Zadanie 9.** Napisz program, który pobiera od użytkownika liczbę całkowitą  ${\tt n}$  i jeżeli jest parzysta, wypisuje w konsoli LICZBA n JEST PARZYSTA. W przeciwnym wypadku nie robi nic.
- **Zadanie 10.** Napisz program, który pobiera od użytkownika liczbę całkowitą  ${\tt n}$  i jeżeli jest parzysta, wypisuje w konsoli LICZBA n JEST PARZYSTA. W przeciwnym wypadku wypisuje LICZBA n JEST NIEPARZYSTA.
- **Zadanie 11.** Napisz program, który pobiera od użytkownika trzy liczby całkowity i wypisuje je w kolejności od najmniejszej do największej.
- Zadanie 12. Napisz program, który pobiera od użytkownika trzy liczby zmienno-przecinkowe, będące długościami boków trójkąta. Program powinien sprawdzać, czy trójkąt jest prostokątny i wypisywać stosowny komunikat na ten temat.

- **Zadanie 13.** Napisz program, który pobiera od użytkownika trzy liczby całkowite: a,b i c. Program wypisuje na wyjściu standardowym rozwiązanie równania ax + b = c, o ile rozwiązanie to istnieje.
- Zadanie 14. Napisz program, którzy przyjmuje na wejściu standardowym liczbę całkowitą, a następnie wypisuje 1, jeśli liczba jest dodatnia; 0, jeśli jest zerem i -1, jeśli jest ujemna.
- **Zadanie 15.** Napisz program, który wypisze na wyjściu standardowym (w oddzielnych liniach) liczby całkowite od 0 do 1000.
- Zadanie 16. Napisz program, który wypisze na wyjściu standardowym (w oddzielnych liniach) liczby całkowite od a do b (włącznie), gdzie a i b podaje użytkownik na wejściu standardowym.
- Zadanie 17. Napisz program, który wypisze na wyjściu standardowym (w oddzielnych liniach) co drugą liczbę w przedziale od a do b (włącznie), gdzie a i b podaje użytkownik na wejściu standardowym.
- **Zadanie 18.** Napisz program, który dla danych wartości  $\mathbf{x}$  z przedziału 0 do 100 wypisuje wartość  $\mathbf{y} = 3\mathbf{x}$ .
- Zadanie 19. Napisz program, który przyjmuje na wejściu standardowym 10 liczb całkowitych a następnie wypisuje, ile z nich jest parzystych.
- **Zadanie 20.** Napisz program, który przyjmuje na wejściu standardowym 1000 liczb całkowitych a następnie wypisuje, ile z nich jest parzystych.
- **Zadanie 21.** Napisz program, który przyjmuje na wejściu standardowym liczbę całkowitą h a następnie wypisuje półchoinkę złożoną z gwiazdek o wysokości h. Przykład dla h = 5:

\*
\*\*
\*\*

\*\*\*

\*\*\*

- **Zadanie 22.** Napisz program, który wypisuje na wyjściu standardowym tabliczkę mnożenia w zakresie od 1x1 do 10x10.
- **Zadanie 23.** Napisz program, który wypisuje na wyjściu standardowym kolejne duże litery alfabetu łacińskiego (od A do Z).
  - Zadanie 24. Napisz program, który przyjmuje na wejściu standardowym dowolną ilość

liczb całkowitych a następnie wypisuje, ile z nich jest parzystych. Program kończy działanie w momencie, gdy użytkownik zamiast liczby wpisze STOP.

Zadanie 25. Napisz program, który przyjmuje na wejściu standardowym dowolną ilość liczb całkowitych a następnie wypisuje ich sumę. Program kończy działanie w momencie, gdy użytkownik zamiast liczby wpisze STOP.