Programowanie Obiektowe Laboratorium 1

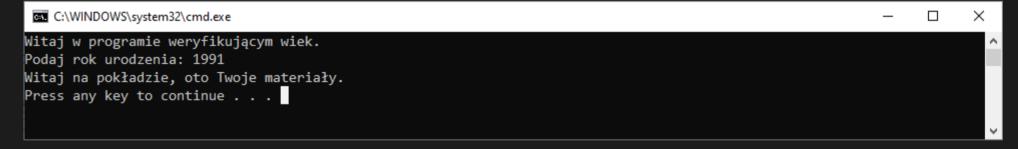
Typy podstawowe i instrukcje warunkowe

Zadanie 1) Weryfikacja wieku

- Program prosi użytkownika o wpisanie roku urodzenia (np. 1999)
- Na tej podstawie stwierdza, czy użytkownik jest pełnoletni.
- Program informuje użytkownika czy jest pełnoletni i ma dostęp do materiału, czy nie.

Przykład działania programu:

Jeśli użytkownik jest pełnoletni



Jeśli użytkownik nie jest pełnoletni



Laboratorium 1

Zadanie 2) Konwerter jednostek

- Program po uruchomieniu wyświetla powitanie "Program do konwersji jednostek"
 oraz wypisuje opcje: km/h → m/s, Celsius → Kelvin, Celsius → Fahrenheit oznaczone
 jako opcje [1], [2], [3] i prosi użytkownika o wybranie jednej z nich.
- Po wybraniu jednej z opcji, użytkownik wpisuje jakąś wartość, którą program przekonwertuje i wyświetli wynik użytkownikowi.

Przykład działania programu:

Jeśli użytkownik wybierze konwersję C → F i wpisze 36C

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Witaj w konwerterze jednostek. Wybierz opcję:

[1] - km/h -> m/s

[2] - Celsius -> Kelvin

[3] - Celsius -> Fahrenheit

Wybieram opcję: 3

Wpisz C: 36

36 C to 96,8 F

Dziękujemy za skorzystanie z konwertera

Press any key to continue . . .
```

Zadanie 3) Prosta gra tekstowa

- Gra po uruchomieniu wyświetla tytuł, np. "CyberText 2077" (dowolny... to nazwa gry)
- Gra w prowadzi użytkownika przez przynajmniej 5 wyborów, które mogą doprowadzić do przegranej lub wygranej. Użyj wyobraźni i kreatywności – chodzi o wykorzystanie instrukcji warunkowych if/else oraz switch. Każda z nich powinna przynajmniej raz wystąpić w kodzie.

Przykład działania programu:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Witaj w CyberText 2077
Wpisz nazwę postaci: Jakub
Witaj! O, waleczny Jakub !
Okrutne smoki Schmargonrogu znów zaatakowały nasze miasto! Musisz nam pomóc!
Czy akceptujesz ten quest?
[1] - Tak
[2] - Nie
To doskonała wiadomość! Czym prędzej ruszajmy po sprzęt dla Ciebie, waleczny wojowniku!
Wybierz sprzęt do walki ze smokami!
[1] - Miecz Azargargathu
[2] - Kusza Asasyna
[3] - Rurka PCV i jakieś chore jagody.
Doskonały wybór! Miecz Azargargg..b. na pewno pokona smoki!
Wojowniku, czy chcez przed walką wybrać się do maga i zakupić od niego dodatkowe itemki ?
[1] - Tak
[2] - Nie
Mag: Witaj dzielny wojowniku. Co chcesz kupić?
[1] - Mana instant (z makaronem i saszetką aromatów gratis)
[2] - SmokoZol w sprayu, jakość firmy Henkel.
[3] - Nic, jednak się rozmyśliłem. Chcę walczyć ze smokami!
Smokozol zadziała najlepiej jeśli posmarujesz nim miecz!
Wojowniku! Zaopatrzyłeś się we wszystko co potrzebne. Czas zlikwidować smok<u>i zagrażające miasteczku</u>!
#FAST TRAVEL . . . #
#Wynik walki ze smokami to:
O wielki wojowniku! Pokonałeś smoki! Twój miecz zadawał ogromne obrażenia i nie został zniszczony w walce. Stan Twojego zdrowia to 50%
Press any key to continue . . .
```