Header conio.h

Header	Opis zawartych funkcji	Przykładowe funkcje
conio.h	Operacje wejścia i wyjścia dla konsoli	system("cls"), kbhit(), getch(), getche(), putch(), ungetch()

#include<conio.h>

conio <-- console input & output

- system("cls") nie z conio.h Dev C++ ale pasuje do tematu bo wyczyszcza ekran pozostawiając go pustym, podobnie jak to robi funkcja clrscr() z conio.h Turbo C++
- kbhit()

 rozpoznaje czy jakikolwiek klawisz klawiatury został ostatnio przyciśnięty. Jeżeli wartość tej funkcji jest w tym miejscu niezerowa, to na wartość przyciśnięcia klawisza czeka bufor klawiatury. Wtedy wywołanie funkcji getch() lub getche() powoduje otrzymanie tej wartości
- getch() przytrzymuje ekran aż do wprowadzenia dowolnego znaku. Wprowadzonego znaku
 nie widzimy na ekranie
- **getche()** to samo co *getch()* ale wypisuje znak na ekranie
- putch(znak) umieszcza znak na ekranie
- ungetch(znak) powoduje cofnięcie ostatnio odczytanego z klawiatury przez getche() znaku z
 powrotem do konsoli (bufora klawiatury) w wyniku czego następnym odczytanym
 znakiem jest właśnie ten znak

```
// Operacje wejścia i wyjścia dla konsoli (klawiatury i ekranu)
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
                            // ten temat
#include <locale.h>
                             // dla 'setlocale()'
char bufor[50];
int indeks = 0;
char znak;
int main()
  setlocale(LC_CTYPE, "Polish"); //polskie znaki
  printf("\n Gdy program się zatrzyma, przyciśnij dowolny klawisz.\n");
printf("\n -----\n");
     if ( kbhit() )
     { printf("Przycisnij dowolny klawisz aby wyjść z instrukcji if\n");
       getch();
     }
     else
       printf(" Wartość zwrócona przez kbhit() to 0 \n");
printf("\n -----\n");
  printf("\n Test na getch(): "); znak = getch();
```

```
// printf("\n Przyjątem znak %c", znak);
  printf("\n Przyjąłem znak %c");
  putch(znak); // odpowiednik putc(znak, stdout);
  printf("\n\n Test na getche(): "); znak = getche(); // getch() jest w 'conio.h'
  // printf("\n Przyjątem znak %c", znak);
  printf("\n Przyjąłem znak %c");
             // odpowiednik putc(znak, stdout);
  putch(znak);
printf("\n\n -----\n");
  printf(" Wpisz wyrażenie zakończone przecinkiem : ");
  znak = getche();
  break;
    bufor[indeks++] = znak;
    znak = getche();
  }
  printf("\n Przeczytane: %s\n", bufor );
  printf(" Nastepne czytanie: %c", getch() );
  printf("\ngetch() przeczytał ponownie przecinek bo on został przedtem przez \
ungetch() z powrotem wrzucony do konsoli (tu: bufora klawiatury).");
  return 0;
}
```

Wynik działania programu:

```
Gdy program się zatrzyma, przyciśnij dowolny klawisz.
----- kbhit() -----
Wartość zwrócona przez kbhit() to 0
----- getch() i getche() ------
Test na getch():
Przyjąłem znak k
Test na getche(): W
Przyjąłem znak W
------ ungetch() ------
Wpisz wyrażenie zakończone przecinkiem : Ala ma kota,
Przeczytane: Ala ma kota
Następne czytanie: ,
getch() przeczytał ponownie przecinek bo on został przedtem przez ungetch() z powrotem
wrzucony do konsoli (tu: bufora klawiatury).
_____
Process exited after 154.4 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```