
	Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Zakład Systemów Teleinformatycznych		
Przedmiot	Podstawy programowania		
Prowadzący	Jarosław Zdrojewski		
Student	Adam Bryk		
Nr lab.	01	Data oddania spr.	13.10.2023

Zadanie 1

```
PBS > Podstawy programowania > C zadanie.c > main()
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int liczba = 10;
6      int ASCII;
7      printf("Liczba dziesiętna to %d \n", liczba); //stosuje znak %d by zmienna liczba była całkowita typ int
8      printf("Float jeden znak %.1f ,Float trzy znaki %.3f , Format napisowy %d", (float)liczba, (float)liczba, (char)liczba);
9      //stosuje znak %d by zmienna liczba była całkowita typ int
10     //była zmienno przecinkowa o określonej przez x liczbie precyzji
11
```

Zadanie 2

```
PBS > Podstawy programowania > C zadanie.c > main()
11
12     printf("\n \n");
13     printf("Podaj indeks znaku ASCII ");
14     scanf("%d", &ASCII);
15     printf("\n Znak ascii o indeksie %d to %c", ASCII, (char)ASCII);
16     printf("\n \n");
17
```

Zadanie 3

```
PBS > Podstawy programowania > C zadanie.c > main()
17
18     int waga;
19     float wzrost;
20     printf("Podaj swoja wage[kg]: ");
21     scanf("%d", &waga);
22     printf("\nPodaj wzrost[m]: ");
23     scanf("%f", &wzrost);
24     float BMI = waga / (wzrost*wzrost);
25     printf("\nTwoje BMI wynosi: %.3f", BMI);
26     printf("\n \n");
27
```

Zadanie 4

```
PBS > Podstawy programowania > C zadanie.c > main()
27
28     int wiek;
29     long sek;
30     printf("Podaj swój wiek: ");
31     scanf("%d", &wiek);
32     sek = wiek * 31560000;
33
34
35     printf("Zyjesz juz %lld", sek);
36
37     getchar();
38
39     return 0;
40 }
41
42
```

Wynik

```
C:\Users\zbysi\Desktop\PBS\Podstawy programowania\output\zadanie.exe
Liczba dziesiętna to 10
Float jeden znak 10.0 ,Float trzy znaki 10.000 , Format napisowy 10

Podaj indeks znaku ASCII 70

Znak ascii o indeksie 70 to F

Podaj swoją wagę[kg]: 70

Podaj wzrost[m]: 1.83

Twoje BMI wynosi: 20.902

Podaj swój wiek: 20
Zyjesz juz 4626576713623492864
```

Wnioski:

Na pierwszych ćwiczeniach podstaw programowania nauczyliśmy się wczytywać dane od użytkownika, wypisywanie różnych komunikatów użytkownikowi, poznaliśmy typy danych, czym się różnią oraz kiedy używać jakiego typu danych, by kod był maksymalnie optymalny.