Rozdział 3

Pytania sprawdzające:

- 1)
- a) liczba całkowita int/unsigned int
- b) średnia/ułamek float
- c) char
- d) int/unsigned int
- 2) Gdy potrzebne byłoby wprowadzenie liczby dłuższej niż 32767 (int) lub dłuższej niż 65535 (unsigned int). Int może mieć różną pojemność w różnych systemach. Gdy użyjemy long mamy pewność, że niezależnie od systemu mamy do dyspozycji co najmniej 32 bity.

```
3)
a) '\b' - stała char - sekwencja sterująca - znak cofania (backspace)
b) 1066 - stała int - liczba całkowita 1066
c) 99.44 – stała typu double – liczba posiadająca część ułamkową
(zmiennoprzecinkowa)
d) 0XAA – unsigned int (zapis szesnastkowy)
e) 2.0e30 – stała typu double
4)
#include<stdio.h>
int main (void)
float g, h;
float podatek, stawka;
stawka
g = 1e21
podatek=stawka*g;
return 0;
}
```

5)

<u> </u>		
Stała	Тур	Specyfikator
a. 12	int	%d
b. 0X3	unsigned int	%X
c. 'C'	char	%c
d. 2.34E07	double	%e

e. '\040'	char	%c
f. 7.0	double	%f
g. 6L	long	%ld
h. 6.0f	float	%f

6)

Stała	Тур	Specyfikator
a. 012	unsigned int	%o
b. 2.9e05L	long double	%Le
c. 's'	char	%c
d. 100000	long	%ld
e. '\n'	char	%c
f. 20.0f	float	%f
g. 0x44	unsigned int	%x

```
7)
printf("Szanse przeciwko numerowi %d byly jak %ld do 1.\n", encja, inus);
printf("Liczbe %f oznaczamy symbolem %c.\n", e, symbol);
8)
ch = '\r';
ch = 13;
ch = '015';
ch = '\xd';
9)
#include<stdio.h>;
int main (void); /* ten program jest bezbledny */
int krowy, nogi;
printf("Ile krowich nog naliczyles?\n");
scanf("%d"; &nogi);
krowy = nogi/4;
printf("Wyglada na to, ze masz %d krow.\n", krowy);
return 0;
}
10)
a. \n znak nowej linii
```

b. \\ backslash/lewy ukośnik

```
c. \" cudzysłówd. \t tabulator
```

Rozdział 4

```
Pytania sprawdzające:
1)
Program nie wyświetli nazwiska i nie przeliczy gestosci.
2)
a) Sprzedal obraz za 234.50 zl.
b) Czesc!
c) Jego Hamlet byl zabawny, ale nie trywialny.
d) Sklada sie z 43 znakow.
e) Czy 1.20e+003 to tyle, co 1201.00?
3)
trzeba użyć \"
#define Q "\"Jego Hamlet byl zabawny, ale nie trywialne.\""
4)
#include<stdio.h>
#define P "pech"
#define X 10
int main (void)
int wiek;
int xp;
char imie[40];
printf("Podaj swoje imie.\n);
scanf("%s", imie);
printf("W porzadku, %s, ile masz lat?\n", imie);
scanf("%d", &wiek);
xp = wiek + X;
printf("A to %s! Musisz miec co najmniej %d lat.\n", P, xp);
return(0);
```

```
}
5)
#include<stdio.h>
#define KSIAZKA "Wojna i pokoj"
int main (void)
float cena = 41.99;
float procent = 80;
printf("Cena hurtowa tego egzemplarza ksiazki \"%s\" wynosi %0.2f zl.\n",
KSIAZKA, cena);
printf("Jest to %0.0f%% ceny koncowej.\n", procent);
return(0);
}
6)
a. %d
b. %4X
c. %10.3f
d. %12.2e
e. %-30s
7)
a. %15lu
b. %#4x
c. %-12.2E
d. %+10.3f
e. %8.8s
8)
a. %6.4d
b. %*o
c. %2c
d. %+0.2f
e. %-7.5s
9)
int liczba;
scanf("%d", &liczba);
b.
float a, b;
```

```
scanf("%f i %f", &a, &b);
char nazwa[15];
scanf("%s", nazwa);
char paragraf[30];
scanf("%s", paragraf);
e.
int numer;
scanf("%d", numer);
10)
Znak niedrukowany (ang. whitespace)-odstęp, tabulator lub znak nowej linii.
11)
Program zamieni wszystkie nawiasy () na klamry {}.
Ćwiczenia:
1)
#include <stdio.h>
int main(void)
  char imie[20];
  char nazwisko[20];
  printf("Jak sie masz na imie?\n");
  scanf("%s", imie);
  printf("Jak masz na nazwisko?\n");
  scanf("%s", nazwisko);
  printf ("A wiec nazywasz sie %s, a Twoje imie to %s\n", nazwisko, imie);
  return 0;
}
2)
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define IMIE 20
int main(void)
```

```
char imie[IMIE];
 printf("Jak masz na imie?\n");
 scanf("%s", imie);
 printf("\"%s\"\n", imie);
 printf("\"%20s\"\n", imie);
 printf("\"%-20s\"\n", imie);
 printf("%*s\n",strlen(imie)+3, imie);
 return 0;
3)
#include <stdio.h>
int main(void)
 float A, B;
 A=21.3;
 B=21.29;
 printf("Wpisano liczbe %.1f lub %.1e\n", A, A);
 printf("Wpisano liczbe %+.3f lub %.3E\n", B, B);
 return 0;
4)
#include <stdio.h>
int main(void)
 char imie[15];
 int wzrost;
 printf("Ile masz wzrostu (podaj wartosc w cm)?\n");
 scanf("%d", &wzrost);
 printf("Jak masz na imie?\n");
 scanf("%s", imie);
 printf("%s, masz %.2f metra wzrostu.\n", imie, wzrost/100.0);
```

```
return 0;
}
5)
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void)
 char imie[20];
 char nazwisko[20];
 printf("Jak masz na imie? Jak masz na nazwisko?\n");
 scanf("%s %s", imie, nazwisko);
 printf("%s %s\n",imie, nazwisko);
 printf("%*d %*d\n", strlen(imie), strlen(imie),
strlen(nazwisko),strlen(nazwisko));
 printf("%s %s\n",imie, nazwisko);
 printf("%-*d %-*d\n", strlen(imie), strlen(imie),
strlen(nazwisko),strlen(nazwisko));
 return 0;
```