(použite %g).

Ükážka vstupu:

3.5 4.8 7.561

Výstup pre ukážkový vstup:

Priemer cisel 3.5 4.8 7.561 je: 5.287

Napíšte program, ktorý načíta tri reálne čísla a vypíše ich aritmetický priemer. Vstupom je jeden riadok obsahujúci tri reálne čísla oddelené medzerou. Riadok je ukončený znakom

konca riadku. Výstupom je jeden riadok obsahujúci Správu Priemer cisel x y z je: p nasledovaný znakom konca riadku. Čísla x, y a z sú načítané čísla a p je vypočítaný priemer. Čísla

na výstupe vypisujte len na platný počet desatinných miest

uloha1-2.c

6

11

12 13

14

15

```
Štandardný vstup
```

```
1 // uloha1-2.c -- Peter Plevko, 13.10.2019 14:33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1 100 200 300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               The state of the s
                                             #include <stdio.h>
                                          int main()
                                         double priemer,a,b,c;
                                             priemer=0;
                                            scanf("%lf %lf %lf",&a,&b,&c);
                                               priemer=(a+b+c)/3;
                                                             printf("Priemer cisel %g %g %g je: %g\n",a,b,c,priemer);
                                                             return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Štandardný výstup
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1
Kompilácia
```

Napíšte program, ktorý načíta ľubovoľné číslo a vypíše to isté číslo s 20%-nou daňou. Pokúste sa program zapísať bez použitia príkazu priradenia. Na vstupe načítajte celé číslo nasledované koncom riadku. Výstup pozostáva z dvoch riadkov, každý nasledovaný koncom riadku. V prvom riadku je cena bez dane: nasledovaná načítaným číslom. V druhom riadku je Predajna cena s danou 20%: nasledovaná cenou s DPH zaokrúhlenou na jedno desatinné miesto. Cenu bez dane na výstupe vypisujte na platný počet desatinných miest. Ukážka vstupu:

Kompilácia

Výstup pre ukážkový vstup:

Cena bez dane: 10 Predajna cena s danou 20%: 12.0

```
uloha1-3.c
                                                                                                                           Štandardný vstup
                                                                                                                            1 47
```

```
// uloha1-3.c -- Peter Plevko, 13.10.2019 14:42
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Control of the contro
                                                       #include <stdio.h>
                                               int main()
             6
         7 int a;
                                               scanf("%d",&a);
                                                     printf("Cena bez dane: %d\n",a);
                                                     printf("Predajna cena s danou 20%%: %.1lf",a*1.20);
   11
   12
   13
                                                                        return 0;
14
```

Štandardný výstup

1

Napíšte program, ktorý vypočíta body mass index (BMI) podľa vzorca: BMI = (hmotnosť v kg) / (výška v m)² Na vstupe načítajte 2 reálne čísla s jedným desatinným miestom predstavujúce výšku v cm a hmotnosť v kg oddelené jednou medzerou a nasledované znakom konca riadku. Výstupom je jeden riadok obsahujúci správu вмт: nasledovanú jednou medzerou, vypočítanou hodnotou body mass index zaokrúhlenou na tri desatinné miesta a znakom konca riadku.

170.0 58.8

Ukážka vstupu:

Výstup pre ukážkový vstup:

BMI: 20.346

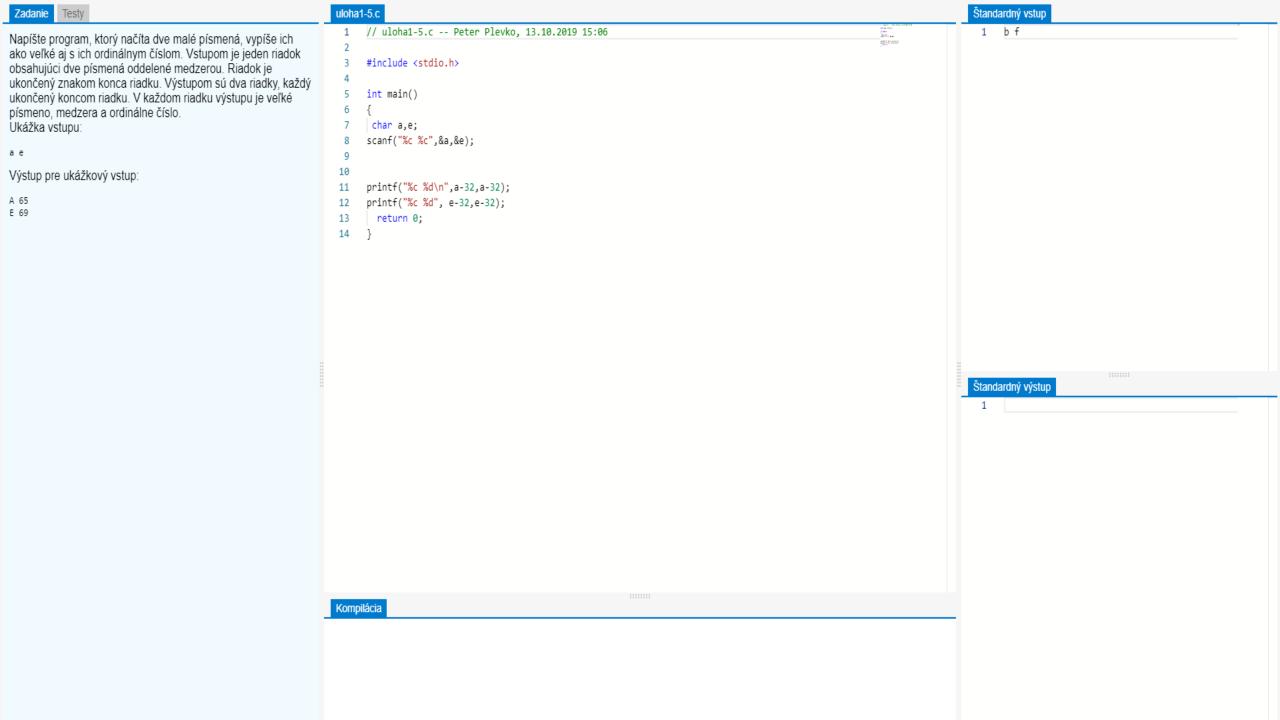
```
uloha1-4.c
                                                                                                                        Štandardný vstup
                                                                                                                          1 184.0 75.0
```

```
// uloha1-4.c -- Peter Plevko, 13.10.2019 14:46
                                                                                                      500 FEB.
     #include <stdio.h>
     int main()
 6
       double vyska,hmotnost;
    scanf("%lf %lf",&vyska,&hmotnost);
     printf("BMI: %.31f",hmotnost/((vyska/100)*vyska/100));
10
11
       return 0;
12
13
```

Štandardný výstup

1

Kompilácia



Napíšte program, ktorý vypočíta objem kvádra s presnosťou na 2 desatinné miesta. Vstupom je jeden riadok obsahujúci tri reálne čísla oddelené medzerami. Riadok je ukončený znakom konca riadku. Výstupom je jeden riadok obsahujúci správu Objem: nasledovanú jednou medzerou, vypočítanou hodnotou zaokrúhlenou na tri desatinné miesta a znakom konca riadku. Ukážka vstupu:

Kompilácia

```
22.21 33.31 44.41
```

Výstup pre ukážkový vstup:

```
Objem: 32855.189
```

```
uloha1-7.c
                                                                                                                                    Štandardný vstup
```

```
// uloha1-7.c -- Peter Plevko, 13.10.2019 15:22
                                                                                                                        1 22.21 33.31 44.41
                                                                                                     5000 haras
    #include <stdio.h>
    int main()
     double a,b,c;
      scanf("%lf %lf %lf",&a,&b,&c);
     printf("Objem: %.31f",a*b*c);
11
12
      return 0;
13
                                                                                                                       1
```

Štandardný výstup

Napíšte program, ktorý vypočíta a vypíše výsledky uvedených dvoch výrazov. (Vypočítané výsledky zdôvodnite).

```
e / --a * b++ / c++
a %= b = d = 1 + e / 2
```

Vstupom sú dva riadky obsahujúce päť celých čísel a b c d e oddelených vždy jednou medzerou nasledované znakom konca riadku. (Vstupy nemusia byť zhodné.) Výstupom sú dva riadky v ktorých sú vypočítané hodnoty uvedených výrazov ukončené znakmi konca riadku.

Ukážka vstupu:

```
6 2 2 4 5
6 2 2 4 5
```

Výstup pre ukážkový vstup:

```
0
```

uloha1-8.c

Kompilácia

```
1 // uloha1-8.c -- Peter Plevko, 13.10.2019 15:30
     #include <stdio.h>
 4
    int main()
7 int a,b,c,d,e,f,g;
8 scanf("%d %d %d %d %d",&a,&b,&c,&d,&e);
 9
10 f=e / --a * b++ / c++;
scanf("%d %d %d %d",&a,&b,&c,&d,&e);
12 g=a %= b = d = 1 + e / 2;
13 printf("%d\n",f);
14 printf("%d",g);
15 return 0;
16 }
                                                                                                              Štandardný výstup
```

```
Štandardný vstup
```

- 1 4 21 21 41 51
- 317 3123 3123 3143 3153

Napíšte program, ktorý načíta reálne číslo a vypíše 2 celé čísla oddelené medzerou. Prvé číslo predstavuje celočíselnú časť načítaného čísla a druhé predstavuje číslo, ktoré vznikne po zaokrúhlení načítaného čísla. Vstup a výstup je ukončený znakom konca riadku.

Ukážka vstupu:

3.5415926553

Výstup pre ukážkový vstup:

3 4

```
Štandardný vstup
uloha1-9.c
                                                                                                                       1 33.50001
```

```
200 Plan
1 // uloha1-9.c -- Peter Plevko, 13.10.2019 15:42
     #include <stdio.h>
    #include <math.h>
     int main()
       double cislo;
     scanf("%lf",&cislo);
10
     printf("%.0lf %.0lf",floor(cislo),round(cislo));
11
12
13
14
15
       return 0;
16
                                                                                                                       1
```

Štandardný výstup

Kompilácia