Napíšte program, ktorý načíta celé číslo n nasledované znakom konca riadku. Potom načíta v reálnych čísel, každé nasledované znakom konca riadku. Výstupom programu sú dva riadky, prvý bude obsahovať text Minimum: nasledovaný medzerou a minimom z N načítaných čísel vypísanom na 2 desatinné miesta. Druhý riadok výstupu bude obsahovať text Maximum: nasledovaný medzerou a maximom z načítaných čísel vypísanom na 2 desatinné miesta a ukončený znakom konca riadku.

### Ukážka vstupu:

```
4
5.5
2.78
15.451
```

Výstup pre ukážkový vstup:

```
Minimum: 2.78
Maximum: 15.45
```

# uloha2-1.c

```
1 // uloha2-1.c -- Peter Plevko, 6.10.2019 17:35
     #include <stdio.h>
    int main()
     int i,pocetcisel;
     double maximum, cislo, minimum;
     scanf("%d", &pocetcisel);
11
12
     for (i = 1; i <= pocetcisel; i++)</pre>
14
15
         scanf("%lf", &cislo);
16
         if (i == 1)
17
18
             maximum = cislo;
19
             minimum = cislo;
20
21
         if (cislo > maximum) maximum = cislo;
22
         if (cislo < minimum)minimum = cislo;</pre>
23
24
     printf("Minimum: %.2lf\n", minimum);
     printf("Maximum: %.21f", maximum);
27
28
       return 0;
29
```

# Štandardný výstup

Štandardný vstup

-55.5

-11.1

-22.2

-33.3

-44.4

1 5

Napíšte program, ktorý načíta celé číslo n nasledované znakom konca riadku. Potom načíta postupnosť v celých čísel, každé nasledované znakom konca riadku. Program určí, či načítaná postupnosť čísel je správna. Postupnosť je správna, ak:

- Prvé číslo je z rosahu <0, 10>
- Pre každé i-te číslo (i > 1) platí, že nie je väčšie ako dvojnásobok predchádzajúceho (i-1)-ho čísla, ani menšie ako polovica predchádzajúceho (i-1)-ho čísla.

Ak je postupnosť správna, vypíše program správu Postupnost je spravna a odriadkuje, inak vypíše Postupnost nie je spravna a odriadkuje.

Ukážka vstupu:

3 5 9

Výstup pre ukážkový vstup:

Postupnost je spravna

```
uloha2-2.c
```

Kompilácia

```
1 // uloha2-2.c -- Peter Plevko, 6.10.2019 14:35
     #include <stdio.h>
4
    int main()
6
7
8
         double x,cislo,i,zaciatok,zaciatok1;
9
         scanf("%lf", &zaciatok1);
         zaciatok = zaciatok1;
10
         for (i = 1; i <= zaciatok1; i++)</pre>
11
12
13
            scanf("%lf", &cislo);
            if (cislo <= 2 * zaciatok && cislo >= zaciatok / 2) { x = 0; }
14
            else x = 1;
15
            zaciatok = cislo;
16
17
        if (x == 0) { printf("Postupnost je spravna"); }
18
         else printf("Postupnost nie je spravna");
19
20
21
22
23
24
       return 0;
25
```

## Štandardný vstup

- 1 3
- 2 5
- 3 7
- 4 9

Štandardný výstup

Napíšte program, ktorý načíta číslo N. Ak je N < 1 alebo N > 15, program vypíše Chybovú hlášku Cislo nie je z daneho intervalu a skončí. V opačnom prípade program vypíše N riadkov, kde každý bude obsahovať číslo riadku, dvojbodku, medzeru a čísla oddelené medzerou. V prvom riadku budú za dvojbodkou vypísané čísla od N po 1. V každom nasledovnom riadku bude vždy o jedno číslo menej. Všetky čísla vypisujte na 2 miesta.

Ukážka vstupu:

Výstup pre ukážkový vstup:

```
1: 4 3 2 1
2: 3 2 1
3: 2 1
4: 1
```

```
1 // uloha2-3.c -- Peter Plevko, 6.10.2019 14:36
                                                                                                                     1 2
    #include <stdio.h>
 4
    int main()
 6
 7
 8
           int x,s,d,i, j, rows;
 9
        scanf("%d",&rows);
10
11
        d = rows;
        s = 0;
12
13
        x = 1;
        for(i=rows; i>=1; --i,x++)
14
15
         { d = rows;
            d = d - s;
16
17
18
            s = s + 1;
19
            printf("%d", x);
20
            printf(": ");
21
22
23
             for(j=1; j<=i; ++j,d--)</pre>
24
                printf("%d ",d);
25
26
27
28
            printf("\n");
29
30
31
32
       return 0;
33
```

Štandardný výstup 1

Napíšte program, ktorý načíta číslo N. Ak je N < 1, N > 15 alebo je N párne číslo, program vypíše chybu zly vstup a skončí. Ak bude program pokračovať, zo znakov '\*' a '-' (medzera) nakreslí rovnoramenný trojuholník s výškou N.

Ukážka vstupu:

-----

5

Výstup pre ukážkový vstup:

```
* - - - - * * - - - * * - - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - - * * - -
```

Poznámka: Znak '-' vo výstupe reprezentuje medzeru.

```
Štandardný vstup
```

```
1 // uloha2-4.c -- Peter Plevko, 6.10.2019 15:20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Control of the contro
                        #include <stdio.h>
                         int main()
       6
                                           int kokes, k, menic, j, i, pocet;
      8
     9
                                           scanf("%d", &pocet);
  10
                                          if (pocet < 1 || pocet>15|| pocet%2==0) {
11
                                                              printf("zly vstup");
  12
13
  14
  15
  16
                                                              kokes = 1;
                                                              menic = 1;
  17
                                                               for (i = 1; i <= pocet + pocet - 1; i++)</pre>
  18
  19
                                                                                 for (j = 1; j <= menic; j++)</pre>
  20
  21
                                                                                                   printf("*");
  22
  23
                                                                                 for (k = pocet; k > menic; k--)
  24
  25
  26
                                                                                                   printf("");
  27
                                                                                 kokes = kokes + 1;
  28
                                                                                 if (kokes <= pocet) menic = menic + 1;</pre>
  29
                                                                                 else menic = menic - 1;
  30
  31
                                                                                printf("\n");
  32
33
  34
  35
  36
  37
Kompilácia
```

Štandardný výstup 1

1 3

1 3

Napíšte program, ktorý načíta číslo N. Ak je N < 1, N > 15 alebo je N párne číslo, program vypíše chybu zly vstup a skončí. Ak bude program pokračovať, zo znakov '\*' a '-' (pomlčka) nakreslí hviezdu o veľkosti N x N.

Ukážka vstupu:

Výstup pre ukážkový vstup:

```
*---*
-*--*--
__*_*_*_
********
--*-*-*--
*---*
```

```
// uloha2-5.c -- Peter Plevko, 8.10.2019 15:40
                              #include <stdio.h>
                              int main()
                               int pocethviezd, i, j;
                                                        scanf("%d", &pocethviezd);
                               for (j = 0; j < pocethviezd; j++)</pre>
                                                                                   { for (i = 0; i < pocethviezd; i++)
                                                                                                                                   {if ((i == pocethviezd/2) || (j == pocethviezd/2) || (i == j) || (i == pocethviezd-j) || (i == pocet
12
                                                        printf("*");
13
14
                                                                                                                                                             else
                                                                                                                                                                                    printf("-");
15
16
                                                                                  printf("\n");
17
18
19
                                             return 0;
20
```

Štandardný výstup

```
Zadanie
```

Napíšte program, ktorý načíta v prvom riadku celé číslo N. Potom zo vstupu načíta N riadkov, každý obsahuje jedno celé číslo. Výstupom programu je jeden riadok obsahujúci počet načítaných čísel, ktoré patria do intervalu (0,100>. Výstup je ukončený znakom konca riadku.

Ukážka vstupu:

Výstup pre ukážkový vstup:

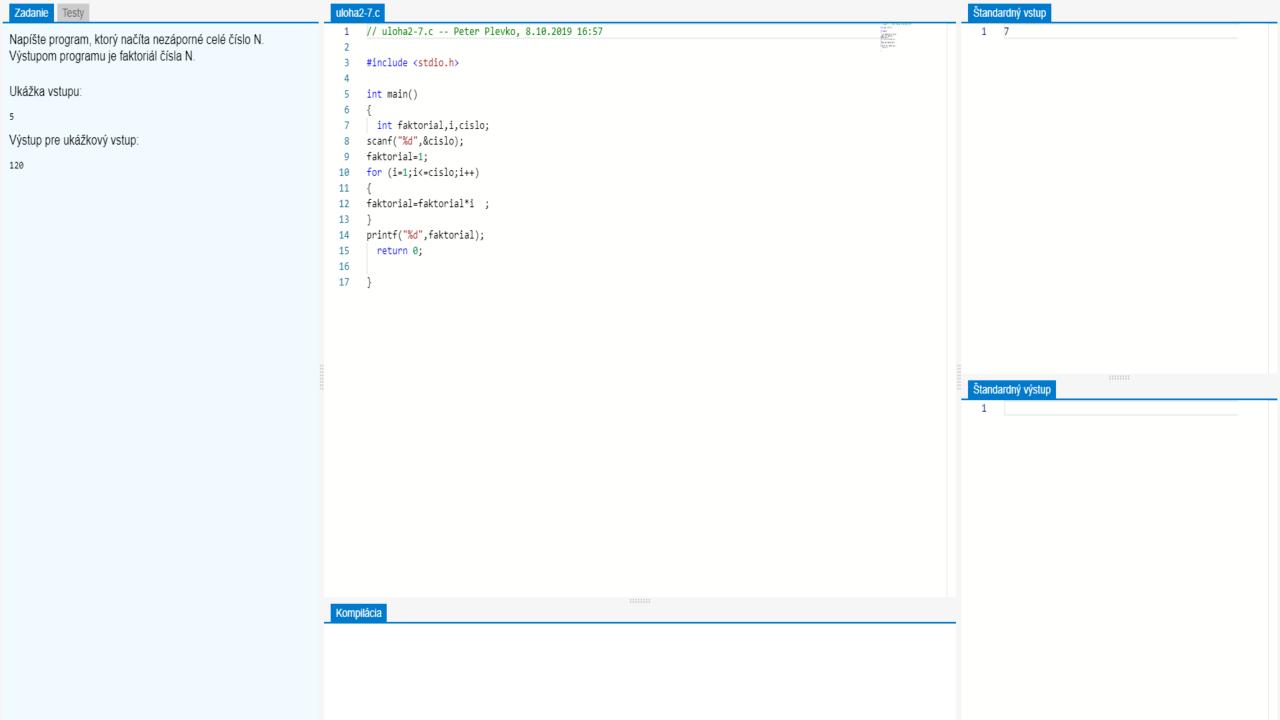
Poznámka: Zamyslite sa ako by to bolo, ak by vopred nebol určený počet čísel na vstupe (číslo N), a mali by ste spracovať všetky čísla. Odpoveď: Treba si všímať návratovú hodnotu funkcie scanf.

```
// uloha2-6.c -- Peter Plevko, 8.10.2019 16:12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Marie Communication of the Com
                                       #include <stdio.h>
         4
                                       int main()
         6
                                                                     int x = 0, porovnavac, i, cislo;
                                                                    scanf("%d", &cislo);
                                                                    for (i = 1; i <= cislo; i++)
         9
                                                                    {scanf("%d", &porovnavac);
    10
                                                                    if (porovnavac > 0 && porovnavac <= 100) x = x + 1;
11
    12
                                                                    printf("%d", x);
    13
14
15
    16
 17
                                                      return 0;
    18
```

```
1 9
2
   5
   1000
    20
   5
   1000
    20
   5
   1000
   20
10
```

Štandardný výstup

1



Čísla na výstupe sú usporiadané od najmenšieho po najväčšie a sú oddelené vždy jednou medzerou. Výstup je ukončený koncom riadku.

Kompilácia

Ukážka vstupu:

ONGENG VO

5 20

Výstup pre ukážkový vstup:

```
6 9 12 15 18
```

```
uloha2-8.c Štandardný vstup
```

```
1 // uloha2-8.c -- Peter Plevko, 8.10.2019 17:32
                                                                                                Stockers.
                                                                                                                   1 12
     #include <stdio.h>
    int main()
 7 int i,a, b;
 8 scanf("%d %d",&a,&b);
    for (i = a; i <= b; i++)
10
11
       if (i % 3==0 )printf("%d ", i);
12
13
14
       return 0;
15
                                                                                                                  Štandardný výstup
```

for (a=0;a<n;a++)

for (b=0;b<p;b++)</pre>

for(c=0;c<n;c++)</pre>

for (d=0;d<p;d++)

else printf("-");

printf("\*");

printf("\n");

return 0;

if ((a%2==0&&(c%2)==0)||(!(a%2)==0&&!(c%2)==0))

9

10

11 12

13

14

15

16

17 18

23

Kompilácia

# uloha2-9.c Štandardný vstup 1 // uloha2-9.c -- Peter Plevko, 8.10.2019 19:17 1 7 2 3 #include <stdio.h> 4 int main() 5 { 6 int n,p,a,b,c,d; 7 scanf ("%d %d",&n,&p); 8

Štandardný výstup

1