

- | |
|---------------------------------------|
| nemal teplotu v |
| prvý deň hospitalizácie 11-ta hodina |
| prvý deň hospitalizácie 13-ta hodina |
| prvý deň hospitalizácie 17-ta hodina |
| prvý deň hospitalizácie 21-ta hodina |
| druhý deň hospitalizácie 15-ta hodina |
| druhý deň hospitalizácie 19-ta hodina |
| druhý deň hospitalizácie 22-ta hodina |
| tretí deň hospitalizácie 11-ta hodina |
| tretí deň hospitalizácie 13-ta hodina |
| tretí deň hospitalizácie 15-ta hodina |
| tretí deň hospitalizácie 20-ta hodina |
-
- | | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 | 15:00 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| prvý deň | | | | | | | | | | | | | |
| | 37,9 | 36,6 | 38,7 | 36,5 | 39,8 | 39,3 | 38,5 | 36,3 | 39,6 | 40 | 37,8 | 36,1 | 40 |
| druhý deň | | | | | | | | | | | | | |
| | 37 | 37,3 | 38,6 | 39,1 | 37,5 | 36 | 39,4 | 39,9 | 37,9 | 36,2 | 39 | 37,8 | 36,4 |
| tretí deň | | | | | | | | | | | | | |
| | 38,5 | 36,4 | 37,3 | 36,8 | 38,7 | 36,3 | 38,7 | 40 | 38 | 38,4 | 36 | 37,1 | 37,4 |
- najvyššiu teplotu mal v
- tretí deň 17 hodinu. Bolo to 40

prvý deň 19 hodinu. Bolo to 40

prvý deň 22 hodinu. Bolo to 40

- Počet pokazených zubov je: 4
- | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Horný rad | | | | | | | | | | | | | | | |
| ■ | ■ | □ | | □ | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | |
| Dolný rad | | | | | | | | | | | | | | | |
| □ | □ | □ | □ | ■ | ■ | □ | ■ | | ■ | □ | ■ | | ■ | ■ | □ |

- [illegible]

- prvky posunuté o jeden VLEVO

- c. Prvky v poli usporiadajte od najmenšieho po najväčší.

pôvodné pole

64 47 3 78 43 55 51 15 53 14 68 64 27 53 12 32 39 14 95 15 18 12 90 57
54 9 45 91 88 8 45 80 72 87 39 9 90 42 69 47 69 58 32 71 75 2 63 73
24 76

usporiadané pole

2 3 8 9 9 12 12 14 14 15 15 18 24 27 32 32 39 39 42 43 45 45 47 47
51 53 53 54 55 57 58 63 64 64 68 69 69 71 72 73 75 76 78 80 87 88 90 90
91 95

- d. Prvky v poli posuňte o k-prvkov (k si zadá užívateľ cez Edit) vpravo. Použite pomocné pole, do ktorého prekopírujete posunuté pôvodné pole.

pôvodné pole

63 58 14 53 94 75 52 10 41 47 26 18 77 73 45 21 56 13 1 32 61 14 61 22
61 38 94 90 68 44 35 61 43 90 69 9 6 96 66 65 67 17 21 35 12 75 31 60
36 32

posunuté pole o 7 prvkov

35 12 75 31 60 36 32 63 58 14 53 94 75 52 10 41 47 26 18 77 73 45 21 56
13 1 32 61 14 61 22 61 38 94 90 68 44 35 61 43 90 69 9 6 96 66 65 67
17 21

- e. Prvky v poli symetricky vymeňte podľa stredú pol'a.

pôvodné pole

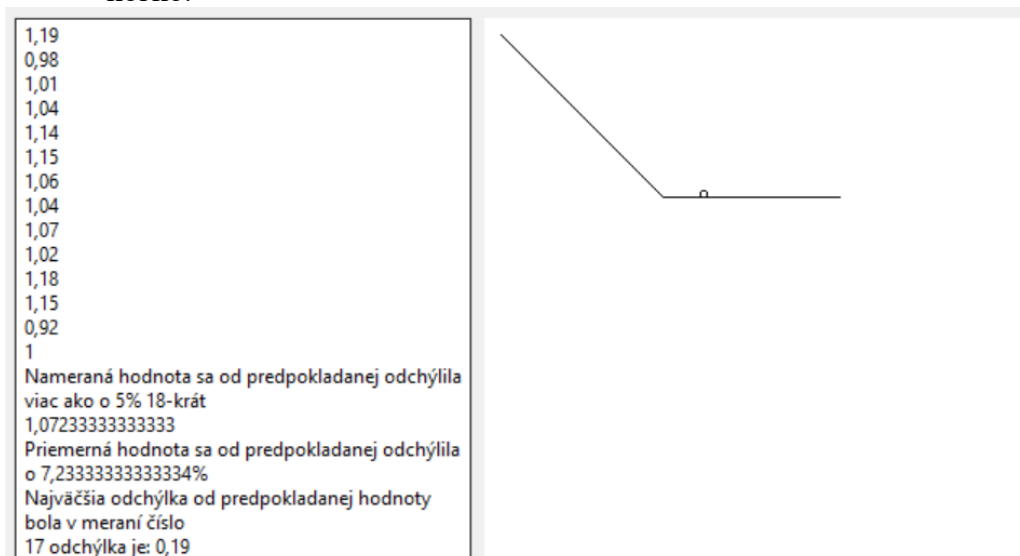
54 59 71 84 60 85 54 84 42 62 64 38 43 29 89 5 96 27 38 47 79 81 52 47
56 39 92 83 7 33 8 64 2 36 83 95 77 14 87 87 97 47 79 80 46 52 78 67
11 72

symetricky vymenené pole

72 11 67 78 52 46 80 79 47 97 87 87 14 77 95 83 36 2 64 8 33 7 83 92
39 56 47 52 81 79 47 38 27 96 5 89 29 43 38 64 62 42 84 54 85 60 84 71
59 54

4. Zostrojili sme naklonenú rovinu s prechodom na vodorovnú. Po tejto dráhe sme púšťali guľôčku a merali čas, za ktorý dráhu prešla. Po 30-násobnom opakovaní pokusu sme zaznamenali hodnoty v rozsahu 0,9 s – 1,2 s. Daný pokus (pohyb guľôčky) zanimujte. Napíšte program na vyhodnotenie merania, na vstupe zadáme predpokladanú nameranú hodnotu. Program vypíše:

- koľkokrát sa nameraná hodnota odchyľila od predpokladanej viac ako o 5%
- o koľko % sa odchyľila priemerná nameraná hodnota od predpokladanej
- v ktorom meraní došlo k najväčšej odchýlke od predpokladanej hodnoty a o koľko.



5. Do poľa načítajte 30 náhodne generovaných hodnôt = teploty namerané o 12.00 hod každého dňa mesiaca apríl (od -4°C do 28°C). Vypočítajte priemernú teplotu v mesiaci apríl a na obrazovku vypíšte všetky dátumy dní, kedy bola napoludnie teplota podpriemerná. Vypíšte informáciu, či a kedy v tom mesiaci bola nameraná poludňajšia teplota záporná.

```
priemerná teplota je: 10,9666666666667
podpriemerná teplota bola
6. 4.
8. 4.
9. 4.
13. 4.
15. 4.
18. 4.
19. 4.
20. 4.
23. 4.
25. 4.
26. 4.
27. 4.
28. 4.
30. 4.
záporná teplota bola
13. 4.
26. 4.
28. 4.
```

```
19 17 12 13 27 3 17 9 9 16
16 11 -4 11 5 19 17 5 5 8
16 20 10 24 0 -1 5 -1 14 7
```