

Základy procedurálneho programovania 1 (ZS 2018/2019)

Prvý priebežný test – 12. 10. 2018

MENO A PRIEZVISKO (PALIČKOVÝM PÍSMOM):

MAREK ZEMAN

Vypíšte sľub a podpíšte ho:

„Sľubujem na svoju česť, že som túto písomku vypracoval(a) samostatne.“

Sľubujem na svoju česť, že som túto písomku vypracoval samostatne.

Podpis:

Zeman

A (max. 1b): Čo vypíše program po vykonaní?

Odpoveď:

i	result
0	0
1	1
1	2
2	3
2	4

```
int main()
{
    int i = 0, result;

    while ((result = ++i) <= 3)
    {
        if (result % 2 == 0)
            i++;
    }
    printf("%d", result);
    return 0;
}
```

B (max. 1b): Čo vypíše nasledujúci program?

Odpoveď zdôvodnite (môžete aj vyznačiť v kóde, ktoré inkrementy ++ sa vykonajú).

```
int main()
{
    int i = 0, j = -1, k = 5;
    if (j < i || k++)
        j++;
    if (j < i || k++)
        j++;
    if (i++ || j++ > 0 || k++)
        k++;
    printf("%d %d %d", i, j, k);
    return 0;
}
```

i	j	k
0	-1	5
0	0	5
0	1	6
1	1	6

C (max. 3b): Na vstupe je najviac 1000 celých čísel, každé rozsahom do 100, ktoré sú oddelené medzerami. Napíš program v jazyku C, ktorý načíta čísla na vstupe (funkciou **scanf**), zistí počet čísel, ktorých posledná cifra je 3 a zistený počet vypíše na štandardný výstup (funkciou **printf**).

Ukážka vstupu:

3 4 10 4 6 43 5 10 23 5 43

Výstup pre ukážkový vstup:

4

Odpoveď:

```
#include <stdio.h>

void main() {
    int vstup, i = 0;
    while (scanf("%d", &vstup) > 0) {
        if (vstup % 10 == 3) {
            i++;
        }
    }
    printf("%d", i);
}
```