

3) Šta ispisuje sledeći program na programskom jeziku C?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int n = 0, i, j, t = 1;
    j = n ? -2 : 2;
    while(i=j==2){
        switch(j++){
            case 2: j += i;
            case 3: j += i == i + 1 - i;
            default: t += (i + j) / 2; j = t / 2;
        }
    }
    printf("%d %d %d", t, j, i++);
    return 0;
}
```

A) 6 3 0

(B) 7 3 0

C) 10 5 0

4) Šta ispisuje sledeći program na programskom jeziku C?

```
#include <stdio.h>
typedef unsigned char uchar;
int main() {
    uchar arr[] = { 014, 0x13, 7, 9};
    uchar sw, n, i, j, k = 0;
    n = sizeof(arr) / sizeof(uchar);
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        sw = 0;
        for (j = 0; j < n - i - 1; j++) {
            if (arr[j] > arr[j + 1]) {
                arr[j] ^= arr[j + 1];
                arr[j + 1] ^= arr[j];
                arr[j] ^= arr[j + 1];
                sw |= 1;
                k++;
            }
        }
        if (!sw) break;
    }
    printf("%d", k); return 0;
}
```

A) 2

(B) 4

C) 5

13S111P1, Programiranje 2, prvi kolokvijum 2018/2019. Rešenje zadatka

Zadatak

Napisati program na programskom jeziku C koji vrši obradu nad nizom pozitivnih celih brojeva. Obrada niza se sastoji od sledećih stavki:

1. Potrebno je da program najpre učitava dužinu niza ($N < 1000$), a zatim i same elemente niza (smatrati da se unose pozitivne vrednosti). Nakon toga program treba da ispiše učitani niz u zasebnom redu (elemente razdvojiti jednim blanko znakom).
2. Potrebno je da program za svaki element niza izbaci iz niza sva njegova naredna pojavljivanja i nakon toga ispiše rezultujući niz u novom redu (elemente razdvojiti jednim blanko znakom).
3. Potrebno je da program nađe tri najveća elementa niza i ispiše ih, svaki u novom redu, u nerastućem redosledu. Ukoliko nakon stavke 2 niz sadrži manje od 3 elementa, za elemente koji fale ispisati znak x.
4. Potrebno je da program ponavlja prethodne stavke sve dok za dužinu niza ne učitava vrednost manja od 3.

```
#include <stdio.h>
#define N 1000
int main ( ) {
    int a[N], n;
    while ( 1 ) {
        scanf ( "%d", &n );
        if ( n < 3 ) break;
        for ( int i = 0; i < n; i++ ) scanf ( "%d", &a[i] );
        for ( int i = 0; i < n; i++ ) {
            printf ( "%d", a[i] );
            if ( i != ( n - 1 ) ) printf ( " " );
        }
        printf ( "\n" );
        for ( int i = 0; i < n; i++ ) {
            int removed = 0;
            for ( int j = ( i + 1 ), k = j; j < n; ++j ) {
                if ( a[i] != a[j] ) {
                    a[k] = a[j]; k++;
                } else removed++;
            }
            n -= removed;
        }
        for ( int i = 0; i < n; i++ ) {
            printf ( "%d", a[i] );
            if ( i != ( n - 1 ) ) printf ( " " );
        }
        printf ( "\n" );
        int max0 = -1, max1 = -1, max2 = -1;
        for ( int i = 0; i < n; i++ ) {
            if ( a[i] > max0 ) {
                max2 = max1; max1 = max0; max0 = a[i];
            } else if ( a[i] > max1 ) {
                max2 = max1; max1 = a[i];
            } else if ( a[i] > max2 ) max2 = a[i];
        }
        if ( max0 != -1 ) printf ( "%d\n", max0 );
        else printf ( "x\n" );
        if ( max1 != -1 ) printf ( "%d\n", max1 );
        else printf ( "x\n" );
        if ( max2 != -1 ) printf ( "%d\n", max2 );
        else printf ( "x\n" );
    }
    return 0;
}
```