

Informatyka I EE-DI

Zadania przykładowe kolokwium 1.

1. Co wypiszą podane poniżej programy a), b), c), d) ?

```
//a)
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a, b, c;
    a=30;
    b=a/4;
    c=a/3;
    if(a>20) printf("%d\n",b);
    else     printf("%d\n",c);
    return 0;
}

/*-----*/
//b)
#include <stdio.h>
int main()
{
    float a,b;
    a=3.4;
    if (a >=1.0 && a <3.4)
    {
        b=a;
        a=2.0;
    }
    else
    {
        b=a;
        a=10.0;
    }
    printf("%f %f\n",a,b);
return 0;
}

/*-----*/
//c)
#include <stdio.h>

int main()
{
    float a, q;
    int i;
    a=1.0;
    q=0.5;
    i=0;

    while(i<4)
    {
        a=a*q;
        printf("%f\n",a);
        i=i+1;
    }
}
```

```

return 0;
}

/*-----*/
//d)
#include <stdio.h>

int main()
{
    float a=10,q=2;
    int i=5;
    while(i>0)
    {
        a=a*q;
        if( !(a == 14 || a == 16))printf("%f\t",a);
        else printf("%f\t",100*a);
        i=i-1;
    }
    return 0;
}
*/

```

2. Napisać program, który wczytuje 3 liczby typu zmiennopozycyjnego, wyznacza największą z nich i wypisuje ją na ekranie.
3. Napisać program, który wczytuje 5 liczb całkowitych, oblicza ile z nich jest większych od 0 i wypisuje obliczoną wartość.
4. Napisać program, który wczytuje 6 liczb całkowitych i wypisuje na ekranie tylko te spośród wczytanych, które są podzielne przez 3.
5. Napisać program, który wczytuje 7 liczb całkowitych, oblicza ile z nich nie należy do przedziału $<0.0, 9.0)$.