

1. Co będzie efektem działania następującego programu?

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    string x;
    cout<<"test"<<endl;
    cout<<"Jak masz na imie ?\n";
    cin >>x;
    cout<<"\n Witaj " << x;
    return 0;
}
```

2. Podstaw za pytajniki odpowiednie wartości

Gr1 – a=3, b=4, c=8

Gr2 – a=6, b=5, c=10

Gr3 – a=4, b=3, c=-10

Gr 4– a=20, b=-15, c=7

Gr 5– a=12, b=1, c=0

```
#include <iostream>
using namespace std;
main()
{
    int a=?;
    int b=?;
    int c=?;

    if(a+b>c)
    {
        a*=4;
        b+=2;
        if(c>0)
        {
            c+=5;
            b=b*2;
        }
        else
            c=c+b;
    }
    else
        c+=a+b;
    cout<<"a= "<<a<<endl<<"b= "<<b<<endl<<"c= "<<c<<endl;
}
```

3. Podstaw za pytajniki odpowiednie wartości

Gr 1– x=4, y=5, z=2

Gr 2– x=-10, y=3, z=2

Gr 3– x=1, y=8, z=1

Gr 4– x=7, y=6, z=5

Gr 5– x=2, y=3, z=-4

```
#include <iostream>
using namespace std;
main()
{
    int x=?;
    int y=?;
    int z=?;
    x+=y;
    y*=z;

    if(x>y)
    {
        x+=y;
        z++;
    }
    else
    {
        x++;
        y--;
    }
    if(z<=3)
    {
        z*=x;
    }
    else
    {
        z*=y;
        z--;
    }
    cout<<"x= "<<x<<endl<<"y= "<<y<<endl<<"z= "<<z<<endl;
}
```

4. Podstaw za pytajniki odpowiednie wartości. Co wyświetli poniższy program?

Gr 1– k=3, i=0

Gr 2– k=2, i=-3

Gr 3– k=-1, i=-1

Gr 4– k=-2, i=-1

Gr 5– k=5, i=-2

```
#include <iostream>
using namespace std;
main()
{
    int k=?;
    int i=?;

    while(i<4)           //pętla działająca dopóki warunek jest spełniony
    {
        cout<<k<<endl; //instrukcja wypisania zmiennej k i zakończenia linii
        k*=-3;
        cout<<i<<endl;
        i++;
    }
    cout<<2*k<<endl;
}
```