

1. Napisz program, który wypisuje iloczyn liczby X z liczbami z zakresu od 1 do 20:

- a. [2] Zadeklaruj X , *iloczyn* – liczby rzeczywiste; i – liczba całkowita,
 - b. [2] Wczytaj X z klawiatury
 - c. [3] Dla i z zakresu od 1 do 20 wykonuj:
 - [1] Oblicz $iloczyn = X * i$
 - [2] Wyświetl *iloczyn*
-

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    float X, iloczyn; int i;
    cout << "Podaj X:"; cin >> x;
    for (i = 1; i <= 20; i++) {
        iloczyn = X * i;
        cout << "Iloczyn = " << iloczyn << endl;
    }
    return 0;
}
```

2. Napisz program, który wypisuje wynik dzielenia liczby 100 przez liczby z zakresu od 1 do k :

- a. [2] Zadeklaruj *wynik*, k , i – liczby całkowite
- b. [2] Wczytaj k z klawiatury
- c. [3] Dla i z zakresu od 1 do k wykonuj:
 - [1] Oblicz $wynik = 100 / i$
 - [2] Wyświetl *wynik*

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int wynik, k, i;
    cout << "Podaj k:"; cin >> k;
    for (i = 1; i <=k; i++) {
        wynik = 100 / i;
        cout << "Wynik = " << wynik << endl;
    }
    return 0;
}
```

1. Napisz program, który wyświetla iloczyny liczb x oraz y , ale tylko wtedy, gdy wynik będzie mniejszy od 100. Pętla wykonuje się dopóki wynik nie jest zerem:

- a. [2] Zadeklaruj x , y , $iloczyn$ – liczby całkowite
 - b. [1] Wykonuj instrukcje:
 - [1] Wczytaj x
 - [1] Wczytaj y
 - [1] Oblicz $iloczyn = x * y$
 - [2] Jeśli ($iloczyn < 100$) wtedy wyświetl $iloczyn$
- [2] dopóki $iloczyn \neq 0$

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x, y, iloczyn;
    do {
        cout << "Podaj x:"; cin >> x;
        cout << "Podaj y:"; cin >> y;
        iloczyn = x * y;
        if (iloczyn < 100) cout << iloczyn << endl;
    } while (iloczyn != 0);
    return 0;
}
```

2. Napisz program, który wyświetla ilorazy liczb a oraz b , ale tylko dla b większego od 0.

Pętla wykonuje się dopóki b jest różne od 0:

- a. [2] Zadeklaruj a , b , $iloraz$ – liczby całkowite
- b. [3] Dopóki b różne od 0, wykonuj:
 - [2] Wczytaj a i b
 - [3] Jeżeli $b > 0$ wtedy : Oblicz $iloraz = a / b$ oraz wyświetl $iloraz$

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,iloraz;
    while (b != 0) {
        cout << "Podaj a i b:"; cin >> a >> b;
        if (b > 0) {
            iloraz = a / b;
            cout << "Iloraz = " << iloraz << endl;
        }
    }
    return 0;
}
```