



BALTIC TALENTS ACADEMY

CIKLAI



“WHILE” CIKLAS

Susumuoti visus skaičius nuo 1 iki 100:

```
int i = 1, suma = 0;
```

```
while (i <= 100) {
```

```
    suma += i++; // suma = suma + i; i = i + 1;
```

```
}
```

```
System.out.println("1 + 2 + ... + 100 = " + suma);
```

“DO WHILE” CIKLAS

Susumuoti visus lyginius skaičius intervale nuo 1 iki 100:

```
int i = 2, suma = 0;
```

```
do {
```

```
    suma += i;
```

```
    i += 2;
```

```
} while (i <= 100);
```

```
System.out.println("2 + 4 + ... + 100 = " + suma);
```

“FOR” CIKLAS

Susumuoti visus skaičius intervale nuo 1 iki 100:

```
int suma = 0;
```

```
for (int i = 1; i <= 100; i++) {
```

```
    suma += i;
```

```
};
```

```
System.out.println("1 + 2 + ... + 100 = " + suma);
```



“FOR” CIKLAS MASYVAMS

Turime masyvą {10, 50, -5, 15}. Susumuoti masyvo elementus:

```
int[] a = {10, 50, -5, 15};
```

```
int suma = 0;
```

```
for (int i = 0; i < a.length; i++) {
```

```
    suma += a[i];
```

```
};
```

```
System.out.println("Suma = " + suma);
```



“FOR” CIKLAS MASYVAMS

Turime masyvą {10, 50, -5, 15}. Susumuoti masyvo elementus:

```
int[] a = {10, 50, -5, 15};
```

```
int suma = 0;
```

```
for (int elem : a) {
```

```
    suma += elem;
```

```
};
```

```
System.out.println("Suma = " + suma);
```



CIKLO VALDYMAS

Kartais reikia iš ciklo išeiti ankščiau laiko.

Tarkime mums reikia susumuoti visus masyvo elementus pradedant nuo pirmo, bet tik iki elemento kurio reikšmė yra 0.

```
int[] a = {15, 20, 5, 0, -5, 80};  
int suma = 0;  
for (int i = 0; i < a.length; ++i) {  
    if (a[i] == 0) {  
        break;  
    }  
    suma += a[i];  
}
```

CIKLO VALDYMAS

Kartais reikia cikle nevykdyti likusių ciklo sakinių ir grįžti į ciklo pradžią.

Tarkime mums reikia sudauginti visus masyvo elementus, išskyrus tuos kurių reikšmė yra 0

```
int[] a = {2, 0, 3, 0, -5, 0};
```

```
int sandauga = 1;
```

```
for (int e : a) {
```

```
    if (e == 0) {
```

```
        continue;
```

```
    }
```

```
    sandauga *= e;
```

```
}
```