

День 4

Цикли



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

Цикли



Повторюємо дії

У програмуванні блоки коду, які потрібно повторювати не один раз, обертаються в спеціальні конструкції - цикли.



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

Види циклів в c++

for()

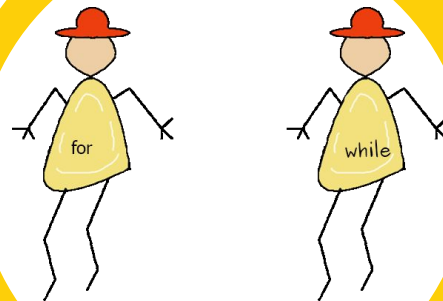
Знаємо кількість повторень

```
for(i=1; i<=10; i++)
```

while()

Знаємо умову, за якою
повторювати

```
i=1;  
while(i<=10)  
{i++;  
}
```



Цикл while

```
while()
```

```
{
```

Повторення дії або блоку дій
поки умова істинна

```
}
```

```
int i=1;  
while(i<=3)  
{  
    i++;  
    cout<<i<<" ";  
}
```





Практика

Наберіть та потестіть код з попереднього слайду,
змінюючи значення параметру



FivOne

освітній центр

ІТ Марафон «Програмування для всіх»

Цикл з параметром

```
for ( ;; ) {  
    Повторення дії або  
    блоку дій  
    певну кількість разів  
}
```

```
int i;  
for(i=1;i<=10;i++)  
{  
    cout<<i<<" "<<i*i<<endl;  
}
```





Практика

Наберіть та потестіть код з попереднього слайду,
змінюючи значення параметру

ЛІНІЙНА

УМОВНА

ЦИКЛІЧНА

Алгоритмічні структури

