**Език за програмиране С++**

**Оператори за цикъл – for, while, do-while**

Програмна логика, която извежда поздрав на екрана на конзолата толкова пъти, колкото определи потребителя (https://github.com/DABekiarski/CPlusPlus/blob/main/Loops/while2.cpp).

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int n, i = 1;

cout << "Enter the number of cycles: " << endl;

cin >> n;

cout << endl;

while (i <= n) {

cout << "Hello C++" << endl;

i++;

}

return 0;

}

Програма, която показва на екрана на конзолата числата от 0 до 100, които завършват на цифрата 7 (https://github.com/DABekiarski/CPlusPlus/blob/main/Loops/forloops.cpp).

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int i;

for(i = 0; i < 100; i++){ // Endind on 7

if(i %10 == 7){

cout<<i<<endl;

}

}

return 0;

}

Програма, която показва броя на итерациите на цикъл do-while (https://github.com/DABekiarski/CPlusPlus/blob/main/Loops/dowhile.cpp).

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int i = 0, k;

cout<<"Enter number of cycles: "<<endl;

cin >> k;

do {

cout << "Execute "<< i << << " times"<<"\n";

i++;

}

while (i < k);

return 0;

}