**c++** Dilinde Çözüm:aşağıda hanoi kulesi problemi rekürsif fonksiyon ile çözülmüştür.

#include “stdafx.h”

#include <stdio.h>

#include <time.h>

#define MAX\_SIZE 5001

#define ITERATIONS 100 //Hanoi kulesinin eleman sayısını buraya yazıyoruz Otomatik artmayı for ile buradan okunan değer ile sağladık.

void hanoi1(int n, char \*kaynak, char \*ara, char \*hedef){  //Hanio Fonksiyonumuz(ozyinelemeli)

if (n != 1) //printf(“%s -> %s\n”, kaynak, hedef);

{

hanoi1(n – 1, kaynak, hedef, ara);

// printf(“%s -> %s\n”, kaynak, hedef); yazdırarak zaman kaybetmemek için kapattım

hanoi1(n – 1, ara, kaynak, hedef);

}

}

int main(void)

{

int i;

clock\_t start, stop;

int duration;

printf(” Performans Olcumu (Hanoi Kuleleri)\n ———————————————–\n”);

for (i = 1; i<ITERATIONS; i++){

start = clock();

hanoi1(i, “A”, “B”, “C”);

stop = clock();

duration = (int)(1000 \* (stop – start) / CLK\_TCK);

printf(“%d elemanli hanoi kulesi %4d milisaniye surdu\n”, i, duration);

printf(“\n”);       }

int m;

scanf\_s(“%d”, &m);

return 0;

}