

```

#include <iostream>

#include <assert.h>

#include <stdio.h>

using namespace std;

static FILE *fin, *fout;

int N,K,T,i;

int *vettore;

int verifich(int [], int );

int main(int argc, char** argv) {
    fin=fopen("input.txt", "r");
    assert(3==fscanf(fin, "%d""%d""%d""\n", &N, &T, &K));
    vettore = new int[N];
    for(i=0; i<N; i++) assert(1==fscanf(fin, "%d", vettore+i));
    fclose(fin);

    fout=fopen("output.txt", "w");
    fprintf(fout, "%d", verifich(vettore, N));
    fclose(fout);
    return 0;
}

//sottoprogramma
int verifich(int vettore[], int N )
{
    int i=0;
    if(N>1)
        while((i<N-1) && ((vettore[i+1]-vettore[i])>K))
            i++;
    int RISULTATO=-1;
    if((i==(N-1))&&(T>=K))
        RISULTATO=N*K;
    return RISULTATO;
}

```