At trasp tire o melher desempenhe ditodes as ar vons.

A give partinenza alestopia permite ingenie elementes

com com moner minimo de notacións. O balanceamente

é o menos mestrato de tadas as arvores lago

as pesquiges vão ser mais demerados em misdia do que

nos ár veres Allhe Red Black.

Moto também que para o conjuntos A 1B, us quais são

or demedos, o desampenho é significativamente maior que

para as conjuntos aliatórios C 2 D.

Anexo B - Código de Autor

/* Código feito para C99, compilado com GCC 14.2.1 com flags --std=c99 -O2 e --fast-math

* Hardware Original: TOSHIBA SATELLITE_C50-A PSCG6P-01YAR1,

* CPU: Intel i5-3320M (4) @ 3.300GHz,

* GPU: Intel 3rd Gen Core processor Graphics Controller

* RAM: 7821MiB, SSD SATA3 1TB

* Aluno: Vasco Alves, 2022228207

*/

#include <stdio.h>

#include <stdint.h>

#include <stdlib.h>

#include <assert.h>

#include <time.h>

#define RESIZE_FACTOR 1.61803

#define IDX_INVALID 4294967295

#define SEED 95911405

#define BLACK 0

#define RED 1

typedef uint32_t idx_t; typedef int32_t key_t;

static int32_t g_treesize;

static int32_t g_average;

static uint32_t g_rotation_count = 0;

typedef struct BinTreeNode {