RESPOSTA DA 01:

NOME: JEFERSON GONGALVES NORONHA SORIANO MATRICULA: 471110 QUESTÃO 01) LETRA A) FALSO, PORQUE ANDLISANDO O LADO ESQUERDO (Nº-200n- PERCEBEMOS QUE É UMA FUNÇÃO QUADRATICA, O QUE INDICA QUE O GRAFIC CRESCE DE FORMA QUADRAPICA DEFENDENDO DO N. PORTANTO O O É OC E NÃO O(n) LETRA B) VERDADEIRO, PORQUE DEPENDENDO DO N A FUNÇÃO VAI CRESCE DE FORMA LOGARITMA, QUE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGN) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA EXPONENCIAL DE PENDENDO DO N. O QUE É DIFERENTE DO QUE O LADO EXPONENCIAL DE PENDENDO DO N. O QUE É DIFERENTE DO QUE O LADO	
MATRICULA: 471110 QUESTÃO 01) LETRA A) FALSO, PORQUE ANDLISANDO O LADO ESQUERDO (nº-200n- PERCEBEMOS QUE É UMA FUNÇÃO QUADRATICA, O QUE INDICA QUE O GRÁFIC CRESCE DE FORMA QUADRADICA DEPENDENDO DO N. PORTANTO O O É O(E NÃO O(n) LETRA B) VERDADEIRO, FORQUE DEPENDENDO DO N. A FUNÇÃO, VAI CRESCER DE FORMA LOGARITMO JUJE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGA) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	ESTRUTURA DE DADOS
QUESTÃO 01) LETRA A) FALSO, PORQUE ANALISANDO O LADO ESQUERDO (nº-200n- PERCEBEMIOS QUE É UMA FUNÇÃO QUADRATICA, O QUE INDICA QUE O GRAFIC LRISCE DE FORMA QUADRAPICA DEPENDENDO DO A, PORTANTO O O É O(E NÃO O(n) LETRA B) VERDADEIRO, PORQUE DEPENDENDO DO A A FUNÇÃO VAI CRESCER E FORMA LOGARITMO, QUE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGA) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO EJQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE PE FORMA	LONGALVES NORONHA SORIAND
LETRA A) FALSO, PORQUE ANDLISANDO O LADO ESQUERDO (nº-200n- PERCEBEMIOS QUE É UMA FUNÇÃO QUADRATICA, O QUE INDICA QUE O GRÁFIC CRESCE DE FORMA QUADRAPICA DEPENDENDO DO N., PORTANTO O O É O(E NÃO O(n) LETRA B) VERDADEIRO, FORQUE DEPENDENDO DO N. A FUNÇÃO VAI CRESCER O FORMA LOGARITMA JOJE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGA) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	MATRICULA: 471110
LETRA A) FALSO, PORQUE ANDLISANDO O LADO ESQUERDO (nº-200n- PERCEBEMIOS QUE É UMA FUNÇÃO QUADRATICA, O QUE INDICA QUE O GRÁFIC CRESCE DE FORMA QUADRAPICA DEPENDENDO DO N., PORTANTO O O É O(E NÃO O(n) LETRA B) VERDADEIRO, FORQUE DEPENDENDO DO N. A FUNÇÃO VAI CRESCER O FORMA LOGARITMA JOJE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGA) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	
LETRA E) FALSO, PORUME O LADO ESQUEDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	QUESTÃO 01)
LETRA E) FALSO, PORUME O LADO ESQUEDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	LETRA A) FALSO, PORQUE ANGLISONOS . LOS (CALAS (2)
ENÃO O(n) LETRA B) VERDADEIRO, FORQUE DEPENDENDO DO NA FUNÇÃO VAI CRESCER O FORMA LOGARITMA JOJE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGA) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	PERCEBEMOS QUE E UM FUNCTO QUARRETTO (1 - 200n -
LETRA B) VERDADEIRO, PORQUE DEPENDENDO DO N A FVALÁR VAI CRESCER O FORMA LOGARITMA LAVE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGA) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	CRESCE DE FORMA QUADRADICA OVERCACIÓN DE ENTERCA QUE O GRAFICA
LETRA B) VERDADEIRO, FORQUE DEPENDENDO DO N A FUNÇA, VAI CRESCER E FORMA LOGARITMA, QUE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOFA) LETRA C) FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	E MÃO D(n)
FORMA LOGARITMA, QUE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOGA) LETRA () FALSO, PORQUE O LADO ESQUERDO (2 ⁿ⁺¹) CRESCE DE FORMA	
FORMA LOGARITMA LOVE É O QUE O O ESTA DIZENDO QUE É O(LOEA) LETRA C) FALSO, PORUME O LADO ESQUERDO (2n+1) CRESCE DE FORMA	LETCA 2) VICA AND A CONTROL OF THE C
LETRA () FALSO, PORUME O LADO ESQUERDO (2n+1) CRESCE DE FORMA	FOR A LOCAL VERDADEIRO, FORQUE DEPENDENDO DO N A FUNCA. VAI CRESCER D
	FORME LOGARITMA, QUE & O QUE O U ESTA DIZENDO QUE & O(LOGA)
	1 A
EXPONENCIAL DEPENDENDO DO N, O QUE E DIFFERENTE DO QUE O LAPO	
DIREITO DIZ O(n2) bull cresce DE FORMA QUADRATICA	

EXPONENCIAL DEPENDENDE DO N, O QUE É DIFENENTE DO QUE O LAPO

DIREITO DIZ O(n²) QUE CRESCE PE FORMA QUADRATICA

LETRA D) FALSO, FORQUE A ANOTOCIO ON CONFLEXIDADE ESTA ERRADA

ERA PARA SCR O INVERSO 2"/2 = O(2°), ESSA SERIA A MANEIRA CORRETA

PARA DILER QUE A COMPLEXIDADE É DE ORDEM EXPONENCIAL

LETRA E) VERDADEIRO, PORQUE DEPENDENDO DO NA FUNÇÃO

CRESCE DE FORMA QUADRATICA, QUE JUSTAMENTE O QUE O O ESTA

DIZENDO O(n²)

LETRA P) VERDADEIRO, SETA N, K INTEIROS POSITIVOS QUAISQUE,

C(n, K) = n.n.h..., n

K

PORTANTO, C(n, K) = n^K, ONDE OL n^K)

ENTÍO PODEMOS DIZER QUE É VERDADEIRO QUE C(n, 2) = O(n²)

ENTÍO PODEMOS DIZER QUE É VERDADEIRO QUE C(n, 2) = O(n²)

RESPOSTA DA OZ)	
n2-n+549 L 49n+49	
n2-n-49n +549-49	40
n - 50n +500 20	
n2 - 50n + 500 = 0	
A=1, B=-50, C=500	
X = -B + VB2-4.A.C	
7. A	
$x = -(-50) \pm \sqrt{(-50)^2 - 4.1}$. 500
7.1	
x=50 + V2500 - 2000	
2	
x=50±√500	
2	1) - 27 //
x' = 50 + 22,4	x" = 50 - 22,4
1	x'1 = 27,6
x1 = 72,4	2
1 - 2 / 2	x" = 13,8
x' = 36,2	(= 14)
144 n 43	66 FRIXA OF NUMERO QUE
confener mais APRICAR O ALGOR	itmo A

RESPOSTA DA 03:

```
QRESPOSTA DA 03) VAMOS ANALISAR OS LACOS (CICLOS) QUE E O

QUE MAIS INTERFERE NA COMPLEXIDADE, NO 1º LAÇO NO PIOR CASO

IRA FAZER (n-2) INTERAÇÕES, E NO 2º LAÇO NO PIOR CASO IRA

FAZER (n-1) INTERAÇÕES, LOGO TEMOS:

(n-2).(n-1)

n²-n-2n-2

n²-3n-2, VAM 15 CONSIDERAR

O FRAU DE MAIOR RELEVÂNCIA NA FUNÇÃO PARA DETERMINAR A

COMPLEXIDADE, LOGO O(n²)
```

RESPOSTA DA 04:

```
RESPOSTA DA 04)

OBS: (ODIGO NAO ARQVIVO POF, AGORA A EXPLICAÇÃO.

A COMPLEXIONOE(O) DE PIOR CASO É O O(O) QUE É QUANDO O CASO DA

ERRADO É O JULTIMO ELEMENTO DO VETOR, EXEMPLO: UM VETOR DE

TAMANHO 5 É OS ELEMENTOS SÃO, V[1.2,3,4,1]
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
   int tam;
   cin >> tam;
   int v[tam];

   bool ordenado = true;

   for(int i = 0; i < tam; i++){
      cin >> v[i];
   }

   for(int i = 1; i < tam; i++){
      if (v[i-1] > v[i]){
```

```
ordenado = false;
break;
}

if(ordenado){
    cout << "esta ordenado em ordem crescente.";
}else{
    cout << " não esta ordenado em ordem crescente.";
}

return 0;
}</pre>
```