Sequência: 100, 500, 400, 300, 600, 450

Inserção: 100

- Raiz nula, é inserido como raiz

100

Inserção: 500

- Maior que a raiz esquerda, e tem vaga, adicionado a direita na raiz direita.

100 500

Inserção: 400

- Maior que a raiz esquerda e raiz direita, adicionado, estoura e balanceado, elemento mediano sobe. 400

100 500

Inserção: 300

Menor que a raiz,
 adicionado a raiz a esquerda;

- Maior que 100, adicionado a direita.

400

100 300

500

Inserção: 600

- Maior que a raiz esquerda e direita, adicionado a direita;

- Maior que 500, adicionado a direita.

400

100 300

500 600

Inserção: 600

Maior que a raiz,
 estoura e sobe o elemento
 mediano.

- 450 passa a ser o filho do centro da raiz.

400 500

100 300 450

600

```
2) Impressão em ordem:
void showNumber(int n){
  if(n != 0) printf("%d\n", n);
void inOrder(Tree *root) {
  if (root != NULL) {
     inOrder(root->left);
     showNumber(root->left);
     inOrder(root->center);
     showNumber(root->right);
     inOrder(root->right);
3) Busca:
int search(Arv23 *root, int x, int result){
  if(root != NULL){
     if(x == root-> chaveEsq) result = 1;
     else if(x == root-> chaveDir) result = 1;
     else if(x < root->chaveEsq) result = search(root->esq, x, result);
     else if (x > root -> chaveEsq && x < root -> chaveDir) result = search(root -> centro, x, result);
     else result = search(root->dir, x, result);
  return result;
a) Nova Sequência: 500, 100, 400, 300, 600, 450
```

b) Se inserirmos o 200. Ela estourará o nó 100|300 e subirá para a raiz. Uma vez na raiz, o 200, estourará o nó da raiz e assim subirá pra cima, virando a raiz da árvore. O desenho da árvore ficará identica ao da árvore binária de busca.