

Zadanie 2: zaimplementuj wyszukiwanie binarne:

Dana jest tablica A oraz poszukiwany element key.

- Sprawdź środkowy element tablicy. Jeśli jest równy key, to koniec.
- Jeśli środkowy element jest większy niż key, to poszukiwany element jeśli jest w tablicy, to jest w jej lewej części.
- Jeśli środkowy element jest mniejszy niż key, to poszukiwany element jeśli jest w tablicy, to jest w jej prawej części.

Przykład implementacji w C:

```
int binSearch(int a[], int n, int key)
{
    int left = 0, right = n - 1;
    while (left <= right) {
        int curr = (left + right) / 2;
        if (key == a[curr]) {
            return curr;
        } else if (key < a[curr]) {
            right = curr - 1;
        } else {
            left = curr + 1;
        }
    }
    return (-1);
}
```