

Wyszukiwanie binarne

- złożoność obliczeniowa: $O(\log n)$
- przedział o długości n po k ruchach będzie miał długość $n/2^k$

IMPLEMENTACJA

```
int lo = 1;
int hi = n;

while(lo < hi){
    int mi = (lo + hi) / 2;
    if(check(mi)){ //wynik mniejszy równy
        hi = mi;
    } else lo = mi + 1; //wynik większy
}
```

- wersja dla liczb zmiennoprzecinowych

```
int lo = 1;
int hi = n;

for(int step = 0; step < 25; step++){
    double mi = (lo + hi) / 2;
    if(check(mi)) hi = mi; //wynik mniejszy równy
    else lo = mi; //wynik większy równy
}
```