



## Array Bsearch

Funkcja wyszukuje określonej wartości w tablicy. Jeżeli element o podanej wartości nie istnieje w tablicy, funkcja zwraca wskaźnik najbliższej wartości, najmniejszych elementów, między którymi znajduje się wartość poszukiwana. Funkcja ta nie może być używana do tablic ciągów i tablic serii (z wyjątkiem tablicy serii bar open time).

**Uwaga!** Funkcja przeszukuje binarnie tylko posortowane tablice. Do sortowania tablic numerycznych wykorzystania funkcję ArraySort().

### Składnia

```
int ArrayBsearch( double array[], double value, int count=WHOLE_ARRAY, int start=0, int direction=MODE_ASCEND)
```

Parametry:

array[] – tablica która będzie przeszukiwana

value – wartość która ma zostać znaleziona w tablicy

count – ilość elementów które mają zostać przeszukane w tablicy  
(WHOLE\_ARRAY - domylnie wszystkie)

start – indeks pierwszego elementu od którego nastąpi przeszukiwanie

direction – kierunek przeszukiwania MODE\_ASCEND – od najmniejszego do największego, MODE\_DESCEND – od największego do najmniejszego

Warto zwracana:

Indeks wyszukanej wartości, lub wartości najbliższej wyszukiwanej

### Przykład:

```
datetime tablica_czas[];  
int shift = 10, przesuniecie_dzien;
```

```
ArrayCopySeries(tablica_czas,MODE_TIME,Symbol(),PERIOD_D1);
{
daytimes, MODE_TIME Symbol(), PERIOD_D1)
if ( Time[dhift] >= tablica_czas[0] ) przesuniecie_dzien = 0;
else ( przesuniecie_dzien = ArrayBsearch(tablica_czas, Time[shift],
WHOLE_ARRAY, 0, MODE_DESCEND)
if( Period() < PERIOD_D1 ) przesuniecie_dzien++;
}
Print(TimeToStr(Time[shift]), "odpowiada" , przesuniecie_dzien, "Czas na
wieczce" TimeToStr(tablica_czas[przesuniecie_dzien]));
```