

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА НАЙ-ГОЛЯМА РАЗЛИКА

След подреждане на дадените числа в растяща редица, намирането за всяко от тях на най-близкото по големина число, което е по-голямо, става лесно: това е следващото число в сортираната редица.

Дадените числа се въвеждат в масива `a[]` :

```
for(int i=0;i<n;i++) cin >> a[i];
```

Подреждането по големина става чрез `sort(a, a+n)` ;

След това в масива `b[]` получаваме съответните разлики:

```
for(int i=0;i<n-1;i++) b[i]=a[i+1]-a[i];
```

Накрая, измежду елементите на масива `b[]` трябва да намерим най-големия. Това в програмата е направено чрез сортиране:

```
sort(b,b+n-1);  
cout << b[n-2] << endl;
```

Автор: Емил Келеведжиев