

погрешности

23.08

(закладывать в сравнение double константу  $\Delta$ )

попытку во второй раз считать. Быстрее?  
в первый раз данные отпр. в КЭШ,  
а во второй раз отпр. уже не надо

если хотим указать в стр. только  
2 переменные, остальные не указывать  $\rightarrow$   
 $\rightarrow$  указать в {} 2 переш., ост. не надо

{ } - обнулить все в структуре

```
void ALLTests ()  
{
```

```
    UTest (1, 1, 2, 3, NaN, NaN, 0);
```

```
    UTest (2, 1, 0, -4, -2, +2, 2);
```

```
    UTest (3, 1, 0, 0, 0, NaN, 1);
```

```
    .....
```

```
}
```

похоже на цикл

a[nTests]

постоянно  
ук . вызов

```
void ALLTests ()  
{
```

```
    const int nTests = 10;
```

```
    double a[nTests] = { 1, 1, 1, ... };
```

```
    double b[nTests] = { 2, 0, 0, ... };
```

```
for (int i = 0; i < nTests; i++)
{
```

UTest (i, 1, 0, -1, -2, +2, 2) (неудобно,  
т.к. один  
приним. нест. рг)

⇒ удобнее сделать так:

UTest (i, a<sub>i</sub>, ...)

запрос к функции: создать ряд  
однородн объектов, к кот. можно  
обращ. по номеру → массив

UTest (i, a[i], b[i], ...);

неадекватность

( много массивов и их

можно перепутать )

}

опр

Массив - ряд однородных  
объектов, к которым можно  
обращ. по номеру.

нумерация массивов с 0 →  
тести нумеровать с 0

идеальная функция (где нечего путать):

```
void ALLTests ()
{
```

сделать  
массив структ.

ⓧ

const int nTests = 10;

```

struct SP data [nTests] = { {1, 2, 3, NaN, NaN,
                             {1, 0, -4, -2, +2, 2}}, {1, 0, 0, 0, NaN, ...}

```

```

for (int i=0; i<nTests; i++)
    UTest (i, data [i]);

```

⊛ или можно писать с назв. полей:

```

{ .a=1, .b=2, .c=3, .... }

```

иначе: добавить комментарий с объясн.:

```

//      a      b      c      x1      x2      n roots

```

размер массива запис. в квадр. скобках

глобальные переменн. вынужд на работу  
каждой функции (много логических  
блочног.) - проект взрыв. от  
кол-ва блочног.

кол-во блочног. = кол-во глоб. переменных  
\* кол-во функций



