**polysub**

*Функция вычитания полиномов.*

**Синтаксис:**

*С* = **polysubb**(*A, B*);

**Аргументы:**

*A, B* – входные массивы, содержащие коэффициенты a0, a1, …an, b0, b1, …bn полиномов вида:

f(t) = a0+a1t+a2t2+…+antn

g(t) = b0+b1t+b2t2+…+bntn

**Описание:**

*polysub(A, B)* – функция возвращает массив коэффициентов полинома, полученного в результате вычитания из полинома, заданного массивом коэффициентов *А* полинома, заданного массивом коэффициентов *B*.

Входные массивы *A, B* могут задаваться:

* как переменные типа массив, определенные ранее:

*С* = **polysub**(*A, B*);

* как массивы, состоящие из переменных, определенных ранее:

*С* = **polysub**([*a1,a2,a3,a4*],[*b1,b2,b3,b4*]);

* как постоянные массивы:

*С* = **polysub**(([-1, -6, -4, -2],[-4, 7, 5, -3]);

**Результат:**

*С* – выходной массив, содержащий коэффициенты полинома, полученного в результате вычитания из полинома, заданного массивом коэффициентов *А* полинома, заданного массивом коэффициентов *B*:

q(t) = f(t)+g(t) = c0+c1t+c2t2+…+cntn

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** A = [1, 2, -1, 0, 1, 2];  **const** B = [-1, -1, 2, 1];  C = **polysub**(A, B); |

В результате элементам массива *C* будут присвоены значения [2, 3, -3, -1, 1, 2], являющиеся коэффициентами полинома q(t) = 2 + 3 t - 3t2 - t3 + t4 + 2t5, полученного в результате вычитания из полинома f(t) = 1 + 2t - t2 + t4 + 2t5 полинома g(t) = -1 – t + 2t2 + t3. Полиномы f(t) и g(t) определенны массивами *A* и *B*.