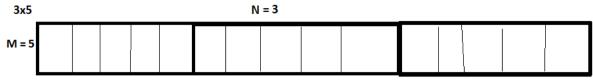
Проблем:

int A[3][5]



Моделът на паметта в C++ за масиви е непрекъснат в паметта блок от елементи, всеки от който е на i*element_size (1) отстъп от началото на масива.

Проблемът, който представят пред нас многомерните масиви е, че всеки техен елемент е друг масив, с фиксирана памет - размерът на тази памет е j*element_size*elements_in_array (2). elements_in_array обаче е неизвестно и трябва да бъде указано някъде - затова се налага да подадем размера на масива по едното направление, когато подаваме двумерен масив

- (1) където і е индексът на елемента в масива, а element_size е размерът на един произволен елемент
- (2) Където ј е индексът на едномерен масив, който "живее" в нашия двумерен масив, element_size е размерът на един елемент, elements_in_array е броят на елементите, които има в един от едномерните масиви, които "живеят" в нашият двумерен масив

C99 (https://en.wikipedia.org/wiki/Variable-length_array):

Стандартът на С позволява заделянето на допълнителна памет на стека за масиви с динамична дължина. Или иначе казано, можем да правим "статични" масиви с размер големината на променлива

C++:

Можем да направим константа N, на която да даваме фиксирана стойност и да я използваме за единия(втория) размер на всички двумерни масиви, които за които викаме функциите си - това налага ограничение отгоре на размера по едното измерение на всички матрици, които ползваме - то ни трябва единствено, за да може да работи аритметиката на указателите вътре - можем да използваме по-малко колони, ако искаме