- Khai báo mảng: kieudulieu + tenmang[sohang x][cocot y]; tương đương vs việc khai báo 1 mảng gồm x pt, mỗi pt đó sẽ là 1 mảng gồm y pt. Các pt x sẽ là các hàng, mỗi hàng sẽ chứa 1 mảng y.

- Các phần tử trong y vẫn chạy từ 0 đến y – 1, còn các phần tử x sẽ chạy từ 0 đến x – 1;

- khai báo hàm, nhập giá trị bằng cơm nhưng dùng vòng lặp for. for i là các hàng, for j là các cột. Kết thúc vòng lặp for j, trước khi chạy 1 vòng lặp ms của j thì phải có xuống dòng.

int m, n;

int a[m][n];

printf("nhap so hang va cot cua ma tran: ");

scanf("%d%d", &m, &n);

for(int i = 0; i < m; i++){

for(int j = 0; j < n; j++){

printf("nhap gia tri a[%d][%d]: ", i, j);

scanf("%d", &a[i][j]);

}

}

for(int i = 0; i < m; i++){

for(int j = 0; j < n; j++){

printf("%d ", a[i][j]);

}

printf("\n");

}

- khai báo hàm kiêm cho giá trị của hàm bằng tay

long long a[4][3] = {{1, 2, 3}, {4, 5, 6}};

for(int i = 0; i < 4; i++){

for(int j = 0; j < 3; j++){

printf("%d ", a[i][j]);

}

printf("\n");

}

\* Nếu mảng được khai báo có 4 hàng, mà ta chỉ nhập thủ công 2 hàng đầu, thì 2 hàng sau sẽ full 0;

- Khai báo 1 mảng 2 chiều, tìm giá trị lớn nhất trong mảng đó.

int m, n;

scanf("%d%d", &m, &n);

int a[m][n];

for(int i = 0; i < m; i++){

for(int j = 0; j < n; j++){

scanf("%d", &a[i][j]);

}

}

int max = a[0][0];

for(int i = 0; i < m; i++){

for(int j = 0; j < n; j++){

if(a[i][j] > max) max = a[i][j];

}

}

printf("%d", max);

- đếm số nguyên tố trong mảng;

int nt(int n){

for(int i = 2; i <= sqrt(n); i++){

if(n % i == 0) return 0;

}

return n > 1;

}

int main(){

int m, n;

scanf("%d%d", &m, &n);

int a[m][n];

for(int i = 0; i < m; i++){

for(int j = 0; j < n; j++){

scanf("%d", &a[i][j]);

}

}

int cnt = 0;

for(int i = 0; i < m; i++){

for(int j = 0; j < n; j++){

if(nt(a[i][j])) cnt++;

}

}

printf("%d", cnt);

- Khi khai báo 1 mảng có nhiều pt VD: a[1000][1000], phải khai báo ở ngoài hàm main;

- Cách nhập mảng 2 chiều vào hàm

void nhap(int a[][100]) có thể để trống số hàng nhưng ko được để trống số cột; khi gọi hàm trong main thì chỉ cần nhap(a).