**Національний університет біоресурсів і природокористування України**

**Факультет інформаційних технологій**

Практичне завдання №2

Виконав

студент групи: [КІБ-22014б](http://elearn.nubip.edu.ua/user/index.php?id=1512&group=3285)

Бублик Артур Миколайович

### Код:

#include <stdio.h>

// Функція для обчислення НСД двох чисел

int gcd(int a, int b) {

if (b == 0)

return a;

else

return gcd(b, a % b);

}

// Функція для обчислення НСК двох чисел

int lcm(int a, int b) {

return (a \* b) / gcd(a, b);

}

// Функція для знаходження НСК довільного числа чисел

int find\_lcm(int arr[], int n) {

int result = arr[0];

for (int i = 1; i < n; i++) {

result = lcm(result, arr[i]);

}

return result;

}

int main() {

int p;

scanf("%d", &p);

int numbers[p];

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

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

}

int lcm\_result = find\_lcm(numbers, p);

printf("Найменше спільне кратне: %d\n", lcm\_result);

return 0;

}

### Результат:

