

Kā no funkcijas atgriezt vairākus rezultātus?

Piemērām, funkcija kvadrātvienādojuma risināšanai jāatgriež 3 rezultāti: karodziņš, kas parāda, vai vienādojums ir atrisināts, un divas saknes.

```
struct QeResult { bool found; float x1, x2; };
```

```
QeResult solveQe(float a, float b, float c)
{
    float d = b * b - 4 * a * c;
    if (d < 0) return { false, 0, 0 };
    else {
        float x2 = (-b - sqrtf(d)) / (2 * a);
        float x1 = (-b + sqrtf(d)) / (2 * a);
        return { true, x1, x2 };
    }
}
```

Kā no funkcijas atgriezt vairākus rezultātus?

Pēc funkcijas izsaukšanas rezultātus jā saglabā struktūras mainīgajā.

```
float a, b, c;
std::cout << "a = "; std::cin >> a;
std::cout << "b = "; std::cin >> b;
std::cout << "c = "; std::cin >> c;

QeResult res = solveQe(a, b, c);
if (res.found)
    std::cout << "x1 = " << res.x1 << "\nx2 = " << res.x2 << "\n";
else
    std::cout << "Real roots not found\n";
```

Mājas uzdevums: pirmskaitļi

Dotam naturālajam skaitlim **N** atrodiet visus pirmskaitļus diapazonā **2...N**. Var izmantot Eratostena sietu.

Jāizvadā uz ekrāna:

1. Pirmskaitļu skaits.
2. Maksimāla pirmskaitļa vērtība.

Piemēram:

$N = 1\ 000 \rightarrow \text{amount} = 168 \quad \text{max} = 997$

$N = 1\ 000\ 000 \rightarrow \text{amount} = 78\ 498 \quad \text{max} = 999\ 983$

$N = 1\ 000\ 000\ 000 \rightarrow \text{amount} = 50\ 847\ 534 \quad \text{max} = 999\ 999\ 937$