

Анекдот Витеран 16995 VII глава заглавје

①. Звучна

C++ код за рачунање детерминанте $\text{mat} \in M_{u \times u}$
 $\text{mat}[i][j] \in \mathbb{R}$

```
double det(double** mat, int u)
{
    double ret = 0;
    for(int j = 0; j < u; j++) {
        double add = 1, sub = 1;
        for(int i = 0; i < u; i++) {
            add *= mat[i][j];
            sub *= mat[u-1-i][j];
        }
        ret += add - sub;
    }
    return ret;
}
```

$$\det(\text{mat}(x)) = \sum_{j=1}^u \left(\prod_{i=1}^u \text{mat}_i(i+j-1) \bmod u - \prod_{i=1}^u \text{mat}_{u-i+1}(i+j-1) \bmod u \right)$$

$$\text{mat}(x) = xA + I \Rightarrow f(x) = \det(\text{mat}(x))$$

Не предајте табелу димензиона (mat[i]), видимо да се слични x дисципирају и једини асимптоти који се овде јављају су x^u или x^{u-1} па гео суме означавамо са $g(x)$ док производ елемената табеле димензиона $\prod (x a_i + 1)$

Очишто има распадн ситемена x од x^n до x^0 , па
ту истражио коэффицијент уз x^1 .

Правило је немогуће проћи сваким могућим дјеловима
(Сарусовим правилом) и не осигурати ситемене x -а до n
односно $n-1$, али ако не пролазимо правном
дјеловима.

На основу штога $f(x) = g(x) + \prod_{i=1}^n x a_i + 1$,

$$g(x) = x^n p_n + x^{n-1} p_{n-1} \quad p_n, p_{n-1} \in \mathbb{R}$$