

```

int calc_CDNF(int k, int n, int f[k][n], int x[n])
{
    for(int i = 0; i < k; ++i)
    {
        int flag = 0;
        for(int j = 0; j < n; ++j)
        {
            if(f[i][j] != x[j])
                flag = 1; //  $x_j \neq \sigma_j \implies x_j^{\sigma_j} = 0 \implies x_1^{\sigma_1} \wedge \dots \wedge x_n^{\sigma_n} = 0$ 
        }
        if(flag) continue;
        return 1; //  $x_1^{\sigma_1} \& \dots \& x_n^{\sigma_n} = 1 \implies \bigvee_{(\sigma_1, \dots, \sigma_m)} x_1^{\sigma_1} \wedge \dots \wedge x_n^{\sigma_n} = 1$ 
    }
    return 0; // все слагаемые в дизъюнкции равны нулю
}

```