Lagrange interpoláció

Adott $(t_1, f_1), \ldots, (t_n, f_n)$ pontok esetén határozzuk meg azt a minimális fokszámú p polinomot, melyre $p(t_k) = f_k$, majd értékeljük ki x_1, \ldots, x_m helyeken!

Input

n

 $t_1 f_1$

. . .

 $t_n f_n$

m

 $x_1 \dots x_m$

Output

$$p(x_1) \dots p(x_m)$$

Korlátok

1 < n < 50. A kiírt számok **12** értékes jegyet tartalmazzanak!

PéldaInput

PéldaOutput