## 1 Prava

Dato je *N* tačaka u ravni. Nađite pravu koja prolazi kroz najveći broj datih tačaka a koja nije paralalelna sa koordinatnim osama. Ulazni podaci će biti takvi da će tražena prava uvijek postojati.

## Ulaz i izlaz

Ulazne podatke čitate iz datoteke prava.in. U prvom redu se nalazi broji  $2 \le N \le 1000$  koji predstavlja broj tačaka u ravni. U slijedećih N redova se nalaze po 2 broja  $1 \le X, Y \le 30000$ , koordinate svake od tačaka. Nijedne dvije date tačke neće imati iste koordinate.

Rezultat trebate ispisati u datoteku prava. out. Ispišite koeficijente jednačine prave koja prolazi kroz najveći broj datih tačaka. Koeficijenti prave trebaju biti realni brojevi zaokruženi na 3 decimale. Ukoliko postoji više traženih pravih, ispišite koeficijente one prave kod koje je ugao koji zatvara sa x osom najmanji (po apsolutnoj vrijednosti, tj. uglovi su uvijek manji od 90°), a ako zaklapaju isti ugao onda onu pravu koja presjeca y osu u tački najbliže koordinatnom početku.

## Testni primjeri

| prava.in | prava.out    |
|----------|--------------|
| 3        | -0.333 3.333 |
| 4 2      |              |
| 1 3      |              |
| 2 5      |              |
| prava.in | prava.out    |
| 7        | 2.000 -3.000 |
| 2 1      |              |
| 5 1      |              |
| 4 2      |              |
| 3 3      |              |
| 5 4      |              |
| 4 5      |              |
| 5 7      |              |
| prava.in | prava.out    |
| 4        | -0.333 2.333 |
| 3 1      |              |
| 4 1      |              |
| 2 1      |              |
| 1 2      |              |

## Ograničenja

Vaš program može raditi najduže 1 sekundu i ne smije koristiti više od 32 MiB memorije.