

فرزاد بازی کن

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه

- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

حالا که وقت فرزاد بیشتر است، او می تواند بیشتر برای پروژه وقت بگذارد. از این رو فرزاد به دانیال گفت که در روز شنبه به مکان همیشگی خود بروند و بر روی صورت پروژه کار کنند. آنها در زمان ذکر شده به محل قرار آمدند و شروع به کار بر روی صورت پروژه کردند. اما طبق معمول سر اینکه کدام یک زمین بازی را درست کنند بین آنها دعوایی پیش آمد. بلاخره پس از مشاجره های طولانی، بازی زیر را اختراع کردند:

در این بازی هر کدام از آنها یک ماتریس مربعی انتخاب می کنند. سپس دو ماتریس انتخابی را در هم ضرب کرده، در صورتی که دترمینان ماتریس حاصل فرد بود، دانیال و در غیر این صورت فرزاد باید زمین بازی را درست کند. برنامه ای بنویسید که سرعت آن ها را در بازی بالا ببرد.

ورودی

در اولین خط ورودی ابعاد ماتریس های ورودی و در ادامه دو ماتریس گرفته می شود. طول ماتریس ها از ۱۰ کوچکتر است.

خروجی

پس از انجام محاسبات، در خروجی یکی از دو کلمه ی *Farzad* یا *Danial* نمایش داده می شود.

مثال

ورودی نمونه

2

2 1

4 -3

-1 0

5 -2

خروجی نمونه

Farzad