پنجشنبهی ___بیست و سوم

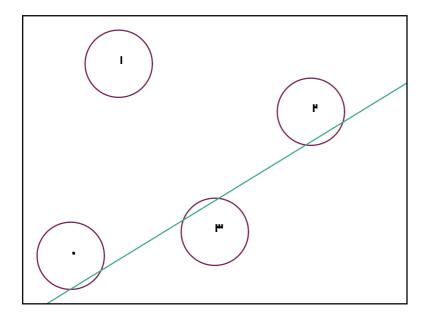
ثبات کنید در جمان بمترین مستید…

اعضای تیم تحریریه ی پنجشنبههای سخت بارها بیان کرده اند که هر گاه قلم را برای نگارش شماره ی جدیدی از این نشریه به دست می گیرند، قدرتی را احساس می کنند که مشابه آن را در هیچ بازه ی دیگری از زندگی تجربه نکرده ند. اما از سوی دیگر، برای جلوگیری از طولانی شدن این مستند و خستگی خوانندگان گرامی، به سختی شوق وصف نشدنی مان را برای گزارش جلسههای اخیر تیم فنی پنجشنبههای سخت و مطالعات دال مدیریت می کنیم و این مستند را با مقدمهای کوتاه آغاز می نماییم. شاید خوانندگان گرامی حدس زده باشند که در هفتههای اخیر دال سرگرم مطالعه ی تعدادی مسئله ی سخت است که البته در این مطالعات، دوست جدید دال به نام آر او را همراهی می کند (در مورد آقای آر و تخصّص وی احتمالا در آینده بیشتر خواهیم نوشت). مسئله ی پنجشنبه ی جاری از یادداشتهای اخیر دال استخراج شده است.

دايرهها	عنوان مسئله
ct23	شناسەي مسئلە
۷ از ۹	سختى مسئله
ساعت ۱۶ ۱۳۹۶/۴/۲۹	زمان شروع
ساعت ۱۶ ۱۳۹۶/۵/۱۹	زمان پایان

بیان مسئلہ حایرہما

تعدادی دایره را با قطر یکسان در صفحهای در نظر بگیرید. هدف یافتن خطی است که بیشترین تعداد از این دایرهها را قطع کند. برای مثال، در شکل زیر خط سبز از سه عدد از دایرهها می گذرد.



نمونهمای ورودی

ورودی با دو عدد شروع می شود که تعداد دایره ها و قطر آنها را نشان می دهند. سپس مختصات مرکز دایره ها مشخص می شوند. خروجی با یک عدد شروع می شود که حداکثر تعداد دایره هایی که با یک خط قطع می شوند را مشخص می کند. سپس شماره ی دایره هایی که این خط از آنها می گذرد ظاهر می گردند. مثال زیر مربوط به شکل صفحه ی قبل است. چهار دایره موجود هستند و خط سبز از سه عدد از آنها عبور می کند.

وروحی	خروجی
4 14	٣
1. 1.	
Y · Δ ·	
5. 4.	
4. 10	