## پنجشنبهی مفدمم

ثبات کنید در جمان بمترین مستید…

بسیار خوشحال هستیم که افتخار نگارش این نسخه ی پنج شنبه های سخت نصیب ما شده است تا با انتشار آن، یکی از بهترین پنج شنبه های سال جاودانه شود. با موفقیت نسبی بدست آمده در پنج شنبه ی شانزدهم، نظر بیشتر اعضای تیم فنی پنج شنبه های سخت این بود که دوباره به مسئله ی پنج شنبه ی چهاردهم بپردازیم. از این رو، سردبیر با توجه به راهنمایی های دال نمونه های ورودی بسیار خوبی را برای ارزیابی بهتر جواب ها طراحی کرده است. روش به کار رفته برای تولید این نمونه ها بسیار جالب است و امیدواریم در یکی از نسخه های آینده ی این نشریه در مورد آن توضیح دهیم. بنابراین، این مستند مسئله ی جدیدی را مطرح نمی کند. مسئله، همان مسئله ی هفته ی چهاردهم در مورد بیشینه ی نقطه های غیر هم خط است (برای آگاهی از جزئیات آن، به مسئله ی پنج شنبه ی چهاردهم مراجعه کنید). اما با توجه به تنوع نمونه های ورودی، بدست آوردن بیشترین امتیاز نیاز به ایده پردازی بیشتری دارد.

نقطههای غیر همخط	عنوان مسئله
ct17	شناسەي مسئلە
ساعت ۱۶ ۱۳۹۵/۱۱/۷	زمان شروع
ساعت ۱۶ ۱۳۹۵/۱۱/۲۱	زمان پایان

## پرسشی در مورد پنجشنبهی یازدهم

همان گونه که در مقدمه ی این مستند عنوان کردیم، مسئله ی اصلی پنج شنبه ی جاری همان مسئله ی پنج شنبه ی چهاردهم است. اما سؤالی را در یادداشتهای دال مشاهده کرده ایم که فکر می کنیم برای خوانندگان گرامی نیز جالب باشد. دال در مورد مسئله ی پنج شنبه ی یازدهم می نویسد: «با گرفتن خروجی یک نمونه ی پنج شنبه ی یازدهم، آیا می توان ورودی برای آن تولید کرد؟»

این سؤال را می توان به صورت رسمی به این شکل بیان کرد: مجموعه ی P را در نظر بگیرید. مجموعه ای با نام S از زیر مجموعه های P داده می شوند که هر یک حداقل سه عضو دارد و هر دو عضو S حداکثر در یک عضو اشتراک دارند. اثبات کنید که می توان به هر عضو از P مختصاتی اختصاص داد به طوری که خروجی پنج شنبه ی یازدهم به ازای آن نقطه ها مجموعه ی S باشد. جوابهای خود را می توانید برای سردبیر پنج شنبه های سخت یازدهم به ازای آن نقطه ها مجموعه ی S باشد. جوابهای خود را می توانید برای سردبیر پنج شنبه های سخت یازدهم به ازای آن نقطه ها مجموعه ی S باشد.