سسومي ¹ عاشق مي شود !

تهیه شده توسط شاززز

سسومی داستان ما از بد روزگار دچار بیماری لاعلاج عاشقی شده . او دچار عشق سوسانو شده و یک دقیقه آروم و قرار نداره ! بالاخره عزمشو جزم می کنه و می ره تا سوسانو رو از جومونگ (برادر سوسانو) خواستگاری کنه 2 جومونگ نگاهی به سسومی بیچاره می کنه و میگه : "تر چه هنری داری که سوسانو رو بهت بدم ؟" . سسومی سرشو با افتخار بالا می گیره و می گه : "من المپیاد کامپیوتر می خونم" . جومونگ هم می گه : " خوشم میاد مرد زندگی هستی ! منم خودم بچگیام مرحله 1 شو شرکت کردم . البته اون موقع ها سوالاش خیلی خفن بود ! " . سسومی : " بده تا برات حلشون کنم " . جومونگ هم برای شروع این سه سوال رو بهش می دهد 3 . حالا سسومی داستان ما از شما می خواهد تا آبرو داری کنید !

مسئله اول: مرتب سازي گوسفندي...... سيد حامد وليزاده

در زمان بچگی های جومونگ چوپان های بسیاری زندگی می کردند . این چوپان ها همگی 100 گوسفند چاق و چله داشتند که وزن هیچ دوتاییشون با هم برابر نبود. این چوپان ها نیاز داشتند که در انتهای سال گوسفندانشون رو به ترتیب وزن مرتب کنند و با آن ها عکس دست جمعی بگیرند . با توجه به کمبود امکانات در گذشته تنها ابزار در دسترس جادوگر شهر بود که 50 تا گوسفند به عنوان ورودی می گرفت و همچنین 1 سکه طلا و به عنوان خروجی 50 تا گوسفند را به ترتیب صعودی وزن تحویل می داد. با توجه به اینکه چوپان ها خیلی از جادوگر شهر خوششان نمی آید حداقل چند سکه باید بپردازند که بتوان با عکس دست جمعی سال نو را تحویل کنند ؟

مسئله دوم : دور کوچک سید سبحان میریوسفی

جومونگ که از حل شدن مسئله اول مات و مبهوت چشم به افق دوخته بود ! سسومی دیگه خسته شد و گفت سوال بعدی ! "

در زمان نوجوانی جومنگ شهر جومونگ اینا از یک سری تقاطع تشکیل می شد که با جاده به هم وصل بودن . شهر اونا یک میدان اصلی داشت . (تعریف میدان : یک سری تقاطع مانند ، ۷٫۷ میدان اصلی داشت .) جومونگ در زمان بچگیش متمایز و ۷٫ به ۷_{۱۰}۱ جاده دارد و همچنین ۷٫ به ۷٫ اندازه میدان همان n است .) جومونگ در زمان بچگیش

سسومى: " معلومه كه داره!". جومونگ: "خب ثابت كن!".

مسئله سوم : بازی غیر منصفانه.....دانیال مهرجردی

بازی معروف زمان جومونگ اینا بازی سنگ یا پوچ است که روی یک جدول n*n انجام می شود . خانه های این جدول در آن ها یا سنگ باشد در خانه (j,i) سنگ باشد در خانه (j,i) سنگ باشد در خانه نیز سنگ است .

نفر اول(سوسانو) می تواند در هر حرکت یکی از سنگ های موجود رو بردارد و به جای آن S قرار دهد و نفر دومJ نفر دومJ قرار دهد . اگر نفر اول بتواند در هر سطر یک S قرار دهد برنده بازی می شود و در غیر اینصورت نفر دوم بازی را می برد .

جومونگ بازی ای را به خاطر ندارد که آن را برنده شده باشد . شما شرط لازم و کافی برای بردن سوسانو رو بدست بیاورید و ثابت کنید .

Se/So/Mi .1

^{2.} چیزی که زیاده جومونگ و سوسانو (هر گردی که گردو نمی شه!)

^{3.} توجه کنید حافظه جومونگ این سوالات رو به ترتیب کاملا رندوم بیرون ریخته است(سختی سوالالزوما به ترتیب نیست!)