



مسابقه چندسؤالی را در حالتی که مجری از بین سیب و پرتقال یکی را انتخاب می‌کند در نظر بگیرید. شرکت‌کننده می‌تواند تعدادی سؤال بله-خیر مطرح کند. بعد از آن که همه سؤالات خود را مطرح کرد مجری به ترتیب به همه آن‌ها پاسخ می‌دهد. شرکت‌کننده‌ای در این مسابقه هفت سؤال مطرح کرده‌است. فرض کنید اگر مجری به همه سؤالات صادقانه پاسخ می‌داد در حالتی که میوه انتخابی‌اش سیب بود در جواب سؤالات به ترتیب می‌گفت: «بله، بله، بله، بله، خیر، بله، خیر خیر» و اگر در همین شرایط میوه انتخابی‌اش پرتقال بود می‌گفت: «خیر، خیر، بله، بله، خیر، خیر، بله». حال بگویید با این سؤالات، مجری حداکثر به چند سؤال دلخواه اگر پاسخ غلط بدهد، باز هم شرکت‌کننده می‌تواند میوه مجری را به درستی حدس بزند؟

