

به نام دوست

سوال نهم: بیا این ور بازار!

کپل که به نکته هایی که ما توی سایت گفته بودیم گوش نکرده بود و مرحله سه رو لب مرزی قبول نشده بود رفت دزد شد! آسون ترین جا هم برای دزدی مغازه شیرینی/آجیل فروشیه 😊 برای همین توی یک روز خیلی شلوغ رفت و شلوارش (!) رو پر آجیل کرد و برگشت. بعد تصمیم گرفت این آجیل ها رو بفروشه.

برای این که کسی شک نکنه، تصمیم گرفت در بسته های آجیلی که عرضه می کند دقیقن ۱۱ عدد آجیل بگذارد ولی از آنجایی که می خواهد مشتری بیشتری داشته باشد در هر بسته ۱۱ عدد آجیل از انواع مختلف قرار می دهد. از آنجایی که او خیلی آینده نگر است می خواهد بداند که حداکثر چند بسته آجیل می تواند درست کند.

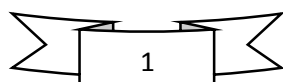
کپل ۵۰۰ نوع آجیل دزدیده است و می داند که از هر نوع دقیقن چند تا دارد. با فرض اینکه تعدادی که کپل از هر نوع آجیل دارد در فایل ضمیمه آمده است به او کمک کنید تا به جواب سؤال خود برسد. اگر کپل می تواند M بسته بسازد شما کفایت باقی مانده ی M بر Δ را بیابید.

به عنوان مثال فرض کنید که ۶ نوع آجیل داشتیم و کپل می خواست بسته های ۵ آجیلی بسازد و تعداد هر نوع آجیل به صورت زیر بود:

$$a = 6, b = 5, c = 4, d = 3, e = 2, f = 1$$

در این صورت کپل می توانست حداکثر ۳ بسته درست کند:

بسته ی اول: a, b, c, d, e



بسته‌ی دوم: a,b,c,d,e

بسته‌ی سوم: a,b,c,d,f

پ.ن: بچه‌ها اگر مرحله سه قبول نشدید نرید دزد بشید یک وقت، به ما مراجعه کنید و بسته‌های نوین آموزش تمامی دروس از طریق برنامه‌نویسی رو تهیه کنید. این بسته‌ها توسط دکتر (مدرکش هم اصلیه!) چنگوز زاده که مدرس برتر دانشگاه چنگوز آباد سفلی است (که در سوال بعد بیشتر با این دانشگاه برجسته آشنا می‌شوید.) تهیه شده است. در این بسته‌ها از نوین‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی از جمله ¹(assembly mips) برای آموزش سخت‌ترین فرمول‌ها بهره‌جسته‌ایم.

هزینه این بسته‌ها هم با تخفیف نود و نه و نه دهم درصدی فقط سه هزار تومن معادل یک میلیون دلار می‌باشد (ا چرا تعجب می‌کنید، مگه خبرها رو نشنیدن؟)