NT episode 1.4

السلام عليكم يا شباب

رجعنا مع سلسلة الnt

الحلقة: "القشة التي قصمت ظهر البعير"

ما حدث فالحلقة السابقة-->

خرجنا انا و هو فرحانين اننا هنرجع البيت اخيرا وبينما كشميري نازل عالسلم اذا بصوت بيقول محدش هيروح غير لما نناقش التضخم ببص بشوف مين ده؟

دكتور هشام!!!

...To be continued

للاسف لقينا دكتور هشام رجعنا القاعة عشان يكلمنا علي ان مفروض نرفع الدعم و ان الفلوس فأيد المواطنين شئ غلط

قعدنا انا و صديقي كشميري فالصف الي قبل الأخير ناظرين الي ما ينتجه الprojector من اشعة ضوئية تُشكل كلمة GDP و لكن اذهاننا ليست في هذه القاعة بل في عالم اخر يقوم بتخمين ما اعدته امهاتنا من الطعام و وسط هذه التخيلات اذا بصوت معاذ بيقولنا بقولكوا ايه ما تيجوا اديكو اربع اسئلة كده تحلوها

جبنا ورقة و قلم متظاهرين أننا بنكتب ورا الدكتور.

اول سؤال:

How many 3-digit non-negative numbers are there that have remainder 7 when divided by 101? Here we assume that 1-digit and 2-digit numbers are also 3-digit, they just start with 0

السؤال بيقول عايزين عدد الارقام الpositive الي من ٣ او ٢ او ١ digit بحيث لو قسمتهم علي 101 يطلع الremainder =7

طب تعالوا نكتب الdivision equation

a=q*101+7

هو عايز احتمالات الa يبقى نعوض فال q

1-لو q اي رقم negative مثلا 1-

a=-1*101+7=-94

ده رقم negative احنا عايزين positive يبقى كده q>0 غلط

2- لو q=0

a=0*101+7=7

يبقي كده اول رقم معانا هو 7

3-لو Q<0 هنقعد نعوض بالq لحد ما الرقم يبقي اكبر من ١٠٠٠

هيطلعلنا اخر رقم الq فيه ب9

a=9*101+7=916

لو قعدنا نعد بقا هيبقي عندنا عشر ارقام.

تاني سؤال قالى امتى يبقى الرقم divisible by 10 من مجرد ما تبص عالرقم؟

قولتله لو مثلا اخر digit منه بصفر؟ قالي بظبط هديلك ٣ ارقام و قولي مين فيهم divisible by 10

130

277

20

من الlemma الي معاذ قالهالي عرفت ان 130 و 20هما الي10 divisible by عشان اخر digit بصفر كتبت كده فالورقة

معاذ قالى تعالى نعمل نفس الكلام في حاجة تانية

ازاي تعرف ان الرقم divisible by 5 من مجرد ما تبص علي الرقم

قولتله لو اخر digit يبقي 5 او 0؟ قالي ايه الجمال ده يعمنا انت واخد الدرس ده قولتله لا بس الحاجات دي ممكن تكون بالintuition أو شوفتها قبل كده و حفظتها زي الي بيحصل دلوقتي

قالي تعالي برضو نفس الكلام نعمله مع 2 divisible by

قولتله لو اخر digit يبقى

0,2,4,6,8

اديت الورقة لمعاذ و راجع حلي طلع صح الحمدلله و في ذلك الحين خلصت المحاضرة و روحنا اكلت و نمت علي قول اللهم إنك خلقت نفسي، وأنت توفاها، لك مماتها ومحياها، إن أحييتها فاحفظها،وإن أمتها فاغفر لها.

و بكده حلقتنا الخفيفة تكون حصلت عقبال ما تيجي الحلقة الجاية استعن بالله السلام عليكم..