6. Um dia é fantástico quando sua data, escrita na forma DD/MM/AA, contém todos os algarismos de 0 a 5. Por exemplo, o dia 12 de abril de 2053 será fantástico, pois sua data, 12/04/53, contém todos os algarismos de 0 a 5. Já o dia seguinte não será fantástico, pois sua data, 13/04/53, não contém o algarismo 2.

a) Qual será o último dia fantástico do ano de 2054?



Jáusamos os algorismos 4e5. Dezembro é o último mês e usa Je2. Só foltum os algorismos 0 e3, sia 30. A dota pedita é 30/12/54.

b) Qual foi o primeiro dia fantástico depois de primeiro de janeiro de 2001?

No am de 1001 joi usamos os objerismos le 1. O més senfre vsa 0 an le partualo precisumos mudor o ana para 2007. Joi usamos de 2, e mão sobram meses possíveis (usam zero en 1 an 2 repetido). Em 2003 termes o único nes possível como 12 e ainda soltam os algorismos de S. Como has existe o día 35 an 45, avangamos para 2004. Em 2004 temos o mês 12 como único possível e o día deve tr 3 e 5, impossível. Em 2005 temos o mês 12 e día 24, impossível tembém. Devenos entre so avangar para 2010, que tumbém nos día 25: 25 104/13.

c) Entre 2001 e 2100, quantos anos têm pelo menos um dia fantástico?