

186 Kinesiskt horoskop

Läs anvisningarna på kurshemsidan!!!

Varudeklaration: Filhantering, datastrukturer, sortering.

Din uppgift är att ge en personlighetsbeskrivning utifrån en persons födelseår i den kinesiska kalendern. Det kinesiska nyåret infaller inte 1 januari utan på olika datum varje år. T ex en person född 15 januari 1990 har födelseår 1989 då det kinesiska nyåret inföll den 27:e januari detta år. En fil ('newyear.txt') innehåller dessa datum.

Den kinesiska kalendern är dividerad i 60-års cykler baserade på 12 djur och 5 element. $12 * 5 = 60$ kombinationer. Den nuvarande cykeln påbörjades 1984. Det var råttans år med trä som element. Djuret byts sedan varje år och elementet vartannat.

Du måste kontrollera att inmatat datum är korrekt.

För att kunna ge en personlighetsbeskrivning behövs även de olika tecknens egenskaper vilka finns på filen '5_xxx.txt'.

Extrauppgift, betyg B: Gör ett horoskop för innevarande år mha vilket djur personens har och vilket djur det är i år (se 'yr_xxx.txt'). Ett mer detaljerat horoskop kan även inkludera tiden på dygnet en person är född. Dygnet är indelat i de 12 djuren likaså (se 'hr_xxx.txt').

Extrauppgift, betyg B: Beräkna vilka tecknen och djur som en person är kompatibel med (skillnad på 4 år) och inte (skillnad på 6 år).

Extrauppgift, betyg A: Beräkna vilka tecken och djur som en person är kompatibel med utgående från en fil med en matris för detta (se 'compatgrid.txt')

Extrauppgift, betyg A: Bygg ut ditt program med ett grafiskt gränssnitt (GUI).

Datafiler och hjälpfiler: animals.txt

elements.txt

newyears.txt

5_xxx.txt personlighetsbeskrivning utgående från 60-årscykeln.

hr_xxx.txt personlighetsbeskrivning utgående från födelsetid.

yr_xxx.txt horoskop över hur ett år bli för ett visst djur.

compatgrid.txt kompatibilitetsmatris