## Астролог

Дана задача легко розв'язується з застосуванням операцій роботи з літерними величинами. Але перед цим потрібно внести уточнення до умови, так як незрозуміло, як потрібно записати дату 1 вересня 1989 року: 1091989 чи 191989. Домовимось, що номер місяця спереду не буде містити незначущих нулів, тобто для місяця використовуються дійсно їх номери від 1 до 12. Алгоритм розв'язання такий: спочатку сформуємо рядок, який буде містити перше записане число. Потім переведемо його в число і далі будемо працювати з числами. Якби ми не використовували операції для роботи з літерними величинами, то нам довелося б при формуванні початкового числа перевіряти цілий ряд умов, а саме: чи більший номер дня за 9, чи більший номер місяця за 9, у якому проміжку міститься число, що утворюється при дописуванні до числа номера місяця. Використання ж літерних величин дає змогу позбавитись від цих перевірок. Домовимось, що дані вводяться з клавіатури коректно і тільки числами. З утвореним описаним вище способом числом будемо проводити операцію додавання цифр до тих пір, доки сума цифр буде більша 9. Все інше цілком зрозуміло з тексту програми.

***program astrology;***

***var day, month, year, kod, happy : integer;***

 ***date : longint;***

 ***st1, st : string;***

***begin***

***write('День : ');readln(day);***

***write('Мiсяць : ');readln(month);***

 ***write('Рiк : ');readln(year);***

 ***st1 := '';***

 ***str(day, st); st1 := st1 + st;***

 ***str(month, st); st1 := st1 + st;***

 ***str(year, st); st1 := st1 + st;***

 ***Val(st1,date,kod);***

 ***while date > 9 do***

 ***begin***

 ***happy := 0;***

 ***while date > 0 do***

 ***begin***

 ***happy := happy + date mod 10;***

 ***date := date div 10;***

 ***end;***

 ***date := happy;***

 ***end;***

 ***writeln(happy);***

***end.***