## 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.***