**Анализ на решението на задача  
E1. Баба Меца яде дренки**

В програмата създаваме променлива total за общото количество дренки, изядени от Баба Меца. Създаваме и променлива dogwoods за дренките, които ще изяде през текущия ден. През първия ден dogwoods има стойност *M*. Толкова са и изядените дренки до момента (стойността на total) (ред 12 от приложения по-долу сорс).

За следващите дни (от втория до *N*-я) организираме цикъл, в чието тяло извършваме следното:

* Изчисляваме колко дренки ще бъдат изядени текущия ден, като към изядените дренки в предишния ден прибавяме номера на текущия ден (ред 14).
* Добавяме изядените дренки към общото количество (ред 15).

Накрая печатаме изчисленото общо количество.

Сорс-кодът на програмата

Отбележете, че в приложения по-долу сорс-код пред всеки ред е изписан номерът му. Ако копирате кода в някакъв редактор на код, трябва да изтриете номерата в началото на всеки ред!

1 #include <iostream>

2 **using namespace std**;

3

4 **int** main() {

5 **int** i, **/// номер на ден в поредицата от n дни**

6 m, **/// дренките през първия ден**

7 n, **/// брой дни в задачата**

8 dogwoods, **/// дренките, изяждани текущия ден**

9 total; **/// общо изядени дренки през n-те дни**

10

11 **cin** >> n >> m; **/// четем входните данни**

12 total = dogwoods = m; **/// първия ден изядените (също и общо изядените) са m**

13 **for** (i=2; i<=n; i++){ **/// В цикъл разглеждаме дните от 2-я до n-я:**

14 dogwoods += i; **/// изядените дренки днес са с i повече от вчера**

15 total += dogwoods; **/// добавяме изядените днес към общо изядените**

16 }

17 **cout** << total << **endl**;**/// Печатим резултата!**

18 **return** 0;

19 }

*Автор: Евгений Василев*