

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА

### Е1. 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, изядани 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*