**АНАЛИЗ НА ЗАДАЧА**

**ДОМАТИ**

Първо е добре да се подредят по големина m1, m2 и m3.

Наивният подход е да моделираме процеса на зреене на доматите ден след ден. Това решение е дадено във файла tomatoes\_slow.cpp.

Ефективното решение е да се съобрази, че може да се пресметне броя на останалите зелени домати от ляво на m1, между m1 и m2, между m2 и m3 и от дясно на m3:

if (d < m1-1)

 sr1 = m1 - 1 - d;

if (d < ((m2 - m1 - 1) / 2 + (m2 - m1 - 1) % 2))

 sr2 = m2 - m1 - 1 - 2\*d;

if (d < ((m3 - m2 - 1) / 2 + (m3 - m2 - 1) % 2))

 sr3 = m3 - m2 - 1 - 2\*d;

if (d < n - m3)

 sr4 = n - m3 - d;

rez=sr1+sr2+sr3+sr4;

По този начин не се използват цикли и масиви.

*Автор: Пламенка Христова*