|  |  |
| --- | --- |
|  | **ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „СВ. НЕОФИТ РИЛСКИ“ БЛАГОЕВГРАД**  **XXVII РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ, 8-10 май, 2015 г.** |

**Задача K. ОВЦЕ**

В едно стадо имало *N* овце. Една трета от тях оагнили по две агнета, половината – по едно агне, а останалите овце били ялови. Овчарят продал за Гергьовден половината от агнетата, а другата половина оставил в стадото – ако броят на агнетета се окажел нечетно число, овчарят канел приятели и изяждяли едно агне на празника, за да може да се получат две равни половини. Напишете програма да определи колко овце и агнета са останали в стадото след Гергьовден?

**Вход:** Програмата трябва да може да обработва при едно изпълнение няколко тестови примера. Броят *T* на тестовете ще бъде зададен на първия ред на **стандартния вход**. За всеки тестов пример на отделен ред е зададено цялото положително *N*, което се дели на 3 без остатък.

**Изход:** За всеки тестов пример програмата трябва да изведе на отделен ред на **стандартния изход** броя на овцете и агнетата в стадото след Гергьовден.

**Ограничение:** 5 < ***N*** < 1000**.**

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 2  60  150 | 95  237 |

**Обяснение:** Във втория тестов пример 150/3 = 50 овце са имали по 2 агнета и 150/2 = 75 – по едно агне, общо 50\*2 + 75 = 175 агнета. От тях едно било изядено от овчаря и приятелите му, 174/2 = 87 са продадени, а 87 остават в стадото. Значи след Гегьовден в стадото има 150 + 87 = 237 овце и агнета.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **SOUTH-WEST UNIVERSITY „ST. NEOFIT RILSKI“ BLAGOEVGRAD**  **XXVII BULGARIAN COLLEGIATE PROGRAMMING CONTEST, May 8-10, 2015** |

**Task K. SHEEPS**

A herd consists of *N* sheeps. One third of them born two lambs each, a half - one lamb each, and others were barren. The shepherd sold a half of lambs for St. George day and a half left in the herd. If the new borne lambs was odd number, the shepherd invited friends and they ate one lamb for the holyday. How many sheeps and lambs were in the herd after St. George day?

**Input:** The program must be able to process several test cases in one run. On the first line of the **standard input** the number *T* of the test cases will be given. For each test case, on a separate line, the number *N* of sheeps in the herd will be given, where *N* is divisible by three.

**Output:** For each test on a separate line of the **standard output** the program has to print the number of sheeps and lambs in the herd after St. George day**.**

**Restrictions:** 5 < *N* < 1000.

**Example:**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  60  150 | 95  237 |

**Explanation:** In the second test case of the example ach of 150/3 = 50 sheeps born 2 lambs and each of 150/2 = 75 – one lamb, a total of 50 \* 2 + 75 = 175 lambs was born. One of them was eaten, 174/2 = 87 was sold, and the other 87 remain in the herd. So, after St. George day the herd consists of 150 + 87 = 237 sheeps and lambs.