**Задание 1: Дыня**

1. Постановка задачи:

Можно ли разделить дыню на две четные части?

2. Формализация:

Дано целое число w. Если оно делится на 2 без остатка, то можно разделить дыню, если есть остаток, то нельзя.

3. Алгоритмизация:

- Проверка вводимого числа на корректность (в диапазоне 1 ≤ w ≤ 100), если вводимое значение не подходит, попросить ввести другое.

- Делим w / 2 и проверяем число на остаток, если остатка нет выводим «YES», если остаток есть выводим «NO».

4. Написание программы.

5. Тестирование:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ввод данных | Результат | Причина |
| 0 | No | Некорректные данные |
| **5** | **No** | **Не делится на 2** |
| **2** | **Yes** | **Делится на 2** |
| **24** | **Yes** | **Делится на 2** |
| 106 | No | Некорректные данные |
| -2 | No | Некорректные данные |
| Abd | No | Некорректные данные |

**Задание 2:**

GIMP, Ubuntu Software Center, BitTorrent до 6 версии, Blender

Игры: Battlefield 2, World of Tanks, Civilization IV, EVE Online.

## Компании использующие Python:

* Alphabet использует язык для скраппинга в поисковике Google и реализации сервиса YouTube;
* One Laptop Per Child — для разработки интерфейса и модели функционирования;
* BitTorrent — для реализации сетей peer-to-peer;
* Агентство национальной безопасности США — для шифрования и анализа разведданных;
* ESRI — как инструмент настройки геоинформационных программ;
* Maya — для создания мультипликации;
* Pixar, Industrial Light & Magic — для создания анимационных фильмов;
* Intel, Cisco, HP, Seagate, Qualcomm и IBM — для тестирования;
* JPMorgan Chase, UBS, Getco и Citadel — для прогнозирования финансового рынка;
* NASA, Los Alamos, Fermilab, JPL — для научных вычислений;
* iRobot — для разработки коммерческих роботизированных устройств;
* IronPort — для реализации почтового сервера.

Кроме того, его используют в Instagram, Positive Technologies, Houdini, Facebook, Yahoo, Red Hat, Dropbox, Pinterest, Quora, Mail.ru и Яндексе.