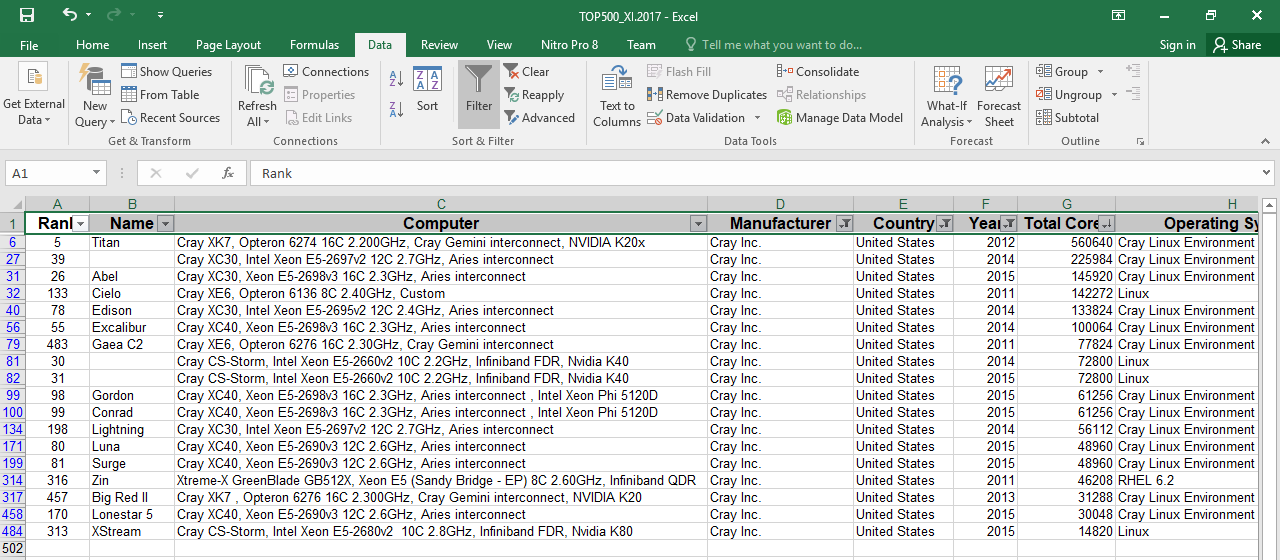
**Проект № 2 ИТ 9 клас**

Суперкомпютрите са най-бързите компютърни системи в света в момента на тяхното създаване. Те имат новаторски дизайн и използват голям брой процесори за паралелна обработка на данни с голяма изчислителна скорост. За да могат да бъдат сравнявани различните суперкомпютри е въведена специална единица за измерване на тяхната производителност – FLOPS (FLoating Point Operations Per Second – брой операции с плаваща запетая за секунда). Постиженията в областта на суперкомпютрите се следят от международната научна общност (www.top500.org), като два пъти през годината (обикновено през юни и ноември) се публикува класацията ТОР500 на най-бързите суперкомпютри в света. Файлът Resources\Razdel\_4\Proekti\TOP500\_XI.2017.xlsx, съдържа списък на класация от XI.2017г. Филтрирайте данните в него, за да направите следните справки:

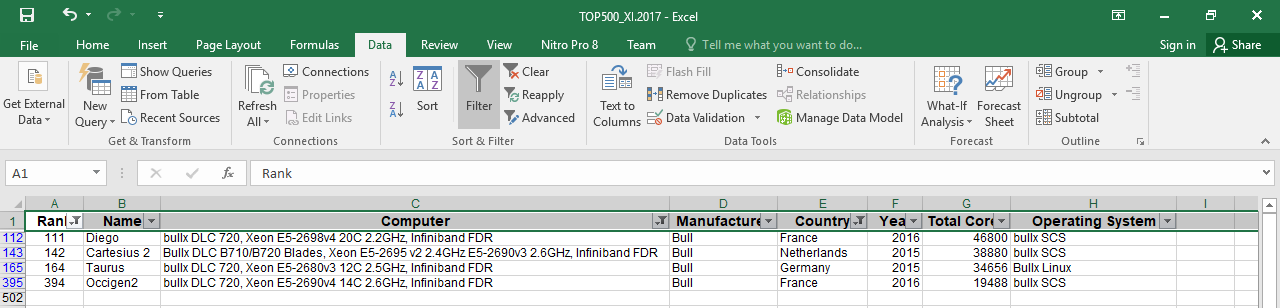
1. Списък на всички суперкомпютри създадени от фирмата Cray Inc, намиращи се в САЩ и произведени в интервала [2012; 2015] година, подредени в низходящ ред по брой ядра на CPU – Фиг. 1;



Фиг. 1.

Селектирайте и копирайте филтрираните записи на нов работен лист.

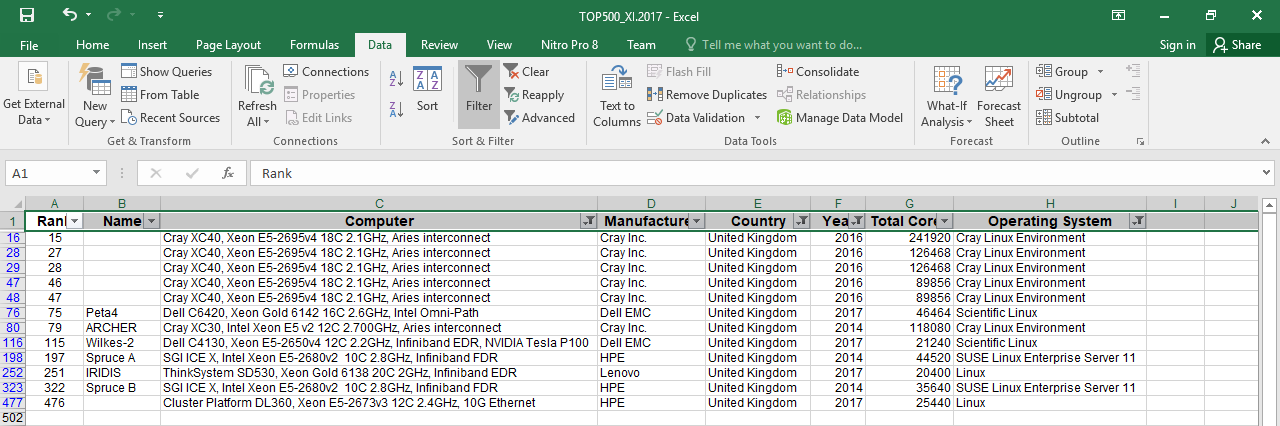
1. Списък на всички компютри, намиращи се в Европа, от серията bullx и са на позиция след 100 – Фиг. 2.



Фиг. 2.

Селектирайте и копирайте филтрираните записи на нов работен лист.

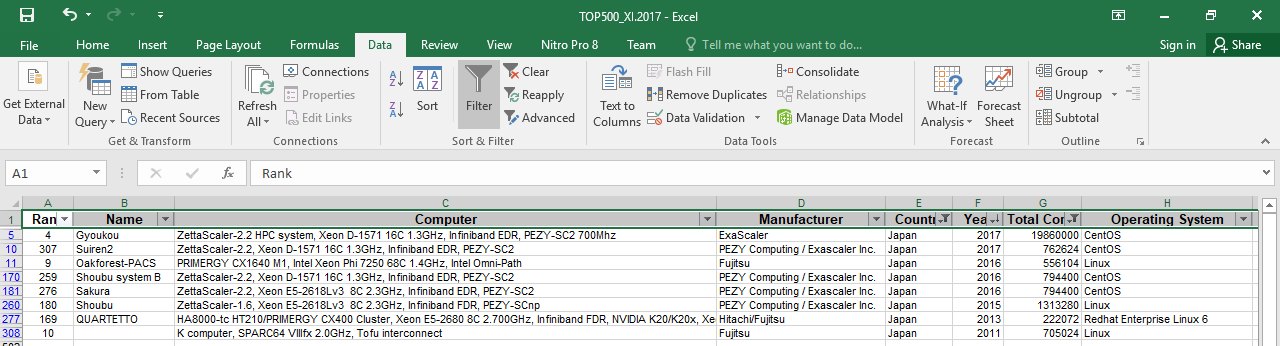
1. Списък на всички компютри, които имат Linux базирана ОС, произведени в интервал [2014; 2017] година, с процесори Xeon и намиращи се във Великобритания – Фиг. 3.



Фиг. 3.

Селектирайте и копирайте филтрираните записи на нов работен лист.

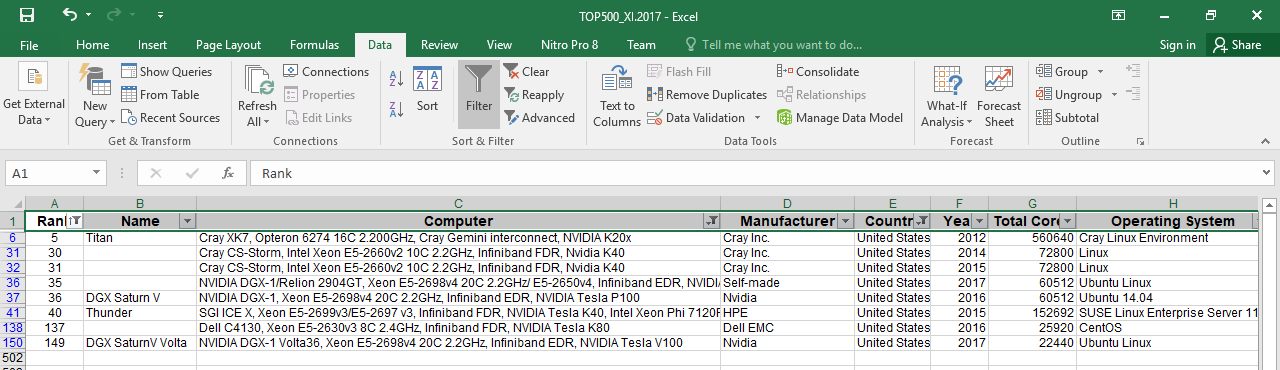
1. Списък на първите 30 компютъра, според броя на ядрата, намиращи се в Япония и подредени в низходящ ред на годината на създаване – Фиг. 4.



Фиг. 4.

Селектирайте и копирайте филтрираните записи на нов работен лист.

1. Списък на всички компютри, които се намират в САЩ, използват видео карти на фирмата Nvidia и са сред първите 150 в класацията – Фиг. 5.



Фиг. 5.

Селектирайте и копирайте филтрираните записи на нов работен лист.