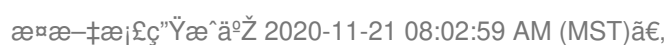




撰写者: Tim Linton



介绍

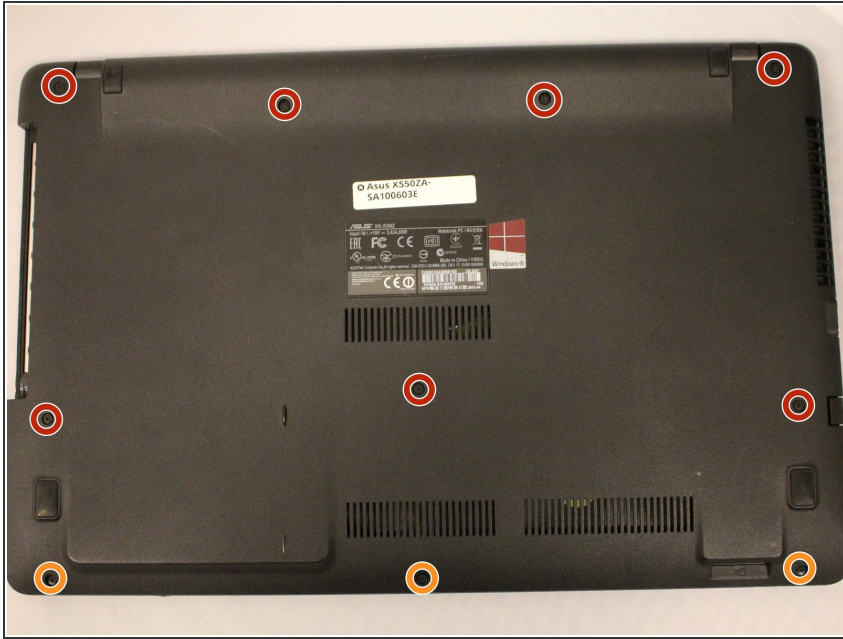
一个坏掉的或者受损的风扇可能会导致电脑过热。 本指南将会指导您如何从主板上拆下风扇。 在移除风扇之前您需要先从电脑中移走主板。



工具：

- [iFixit Opening Tools](#) (1)
- [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)

步骤 1 — 键盘



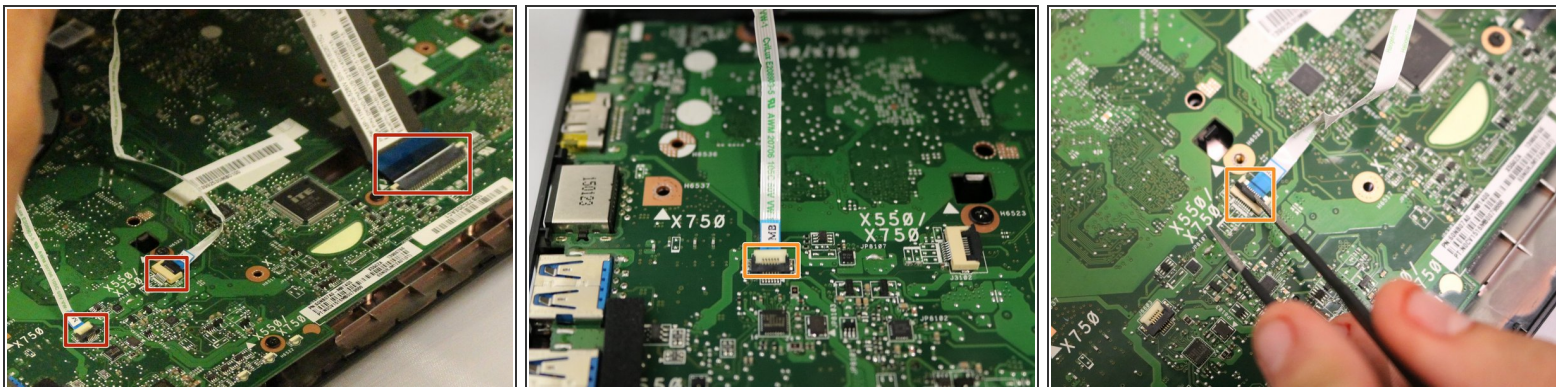
- 使用Phillips #0螺丝刀来移除七颗在笔记本底部的 14 mm螺丝。
- 使用Phillips #0 来移除3颗在笔记本底部的4mm螺丝。

步骤 2



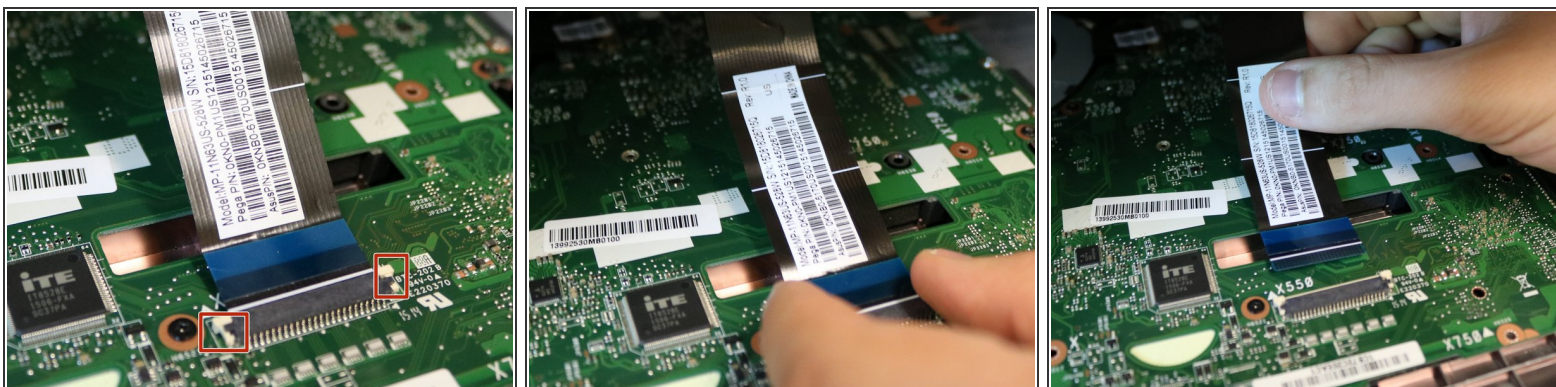
- 在笔记本底部和键盘之间插入一个塑料打开工具，来将键盘从笔记本底部撬起。环绕整个笔记本来撬动。
 - 这将会撬开键盘的表面，轻轻地抬起键盘来露出主板。
- ⚠ 仍有排线将键盘与主板相连，切勿将大力将键盘拉出。

步骤 3



- 小心地提起键盘，来找到与主板相连的三条排线。
- 使用镊子，将ZIF连接器上的白色和黑色固定小线缆的装置翻转。
- 轻轻地将线缆从主板的插座中拉出。

步骤 4



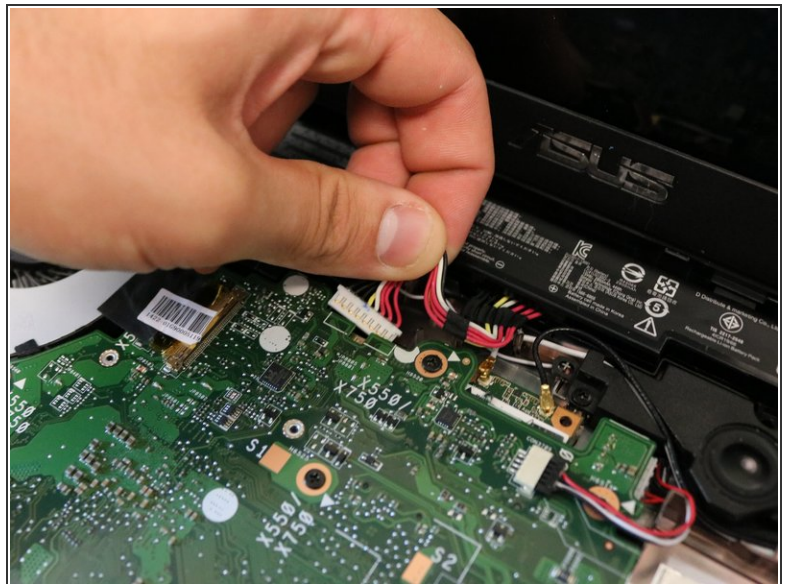
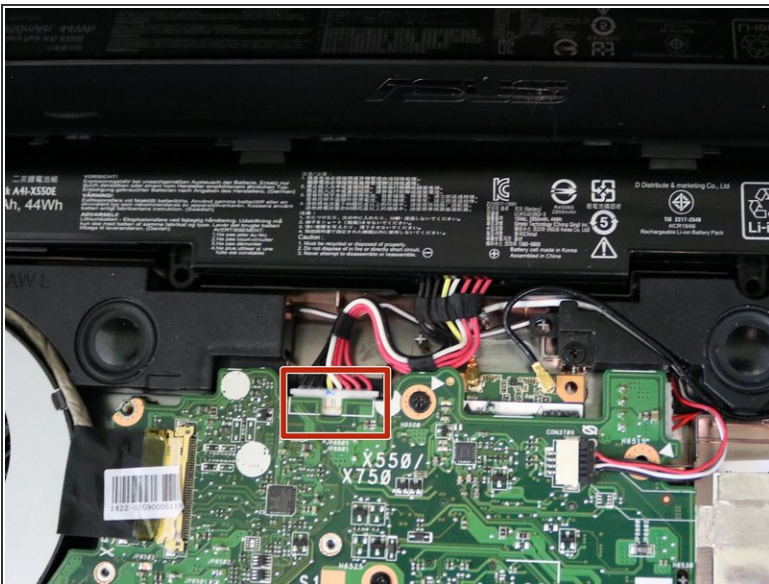
- 向屏幕一侧推动大的ZIF连接器上的两个白色的夹子。
- 小心地移除触摸板线缆。

步骤 5



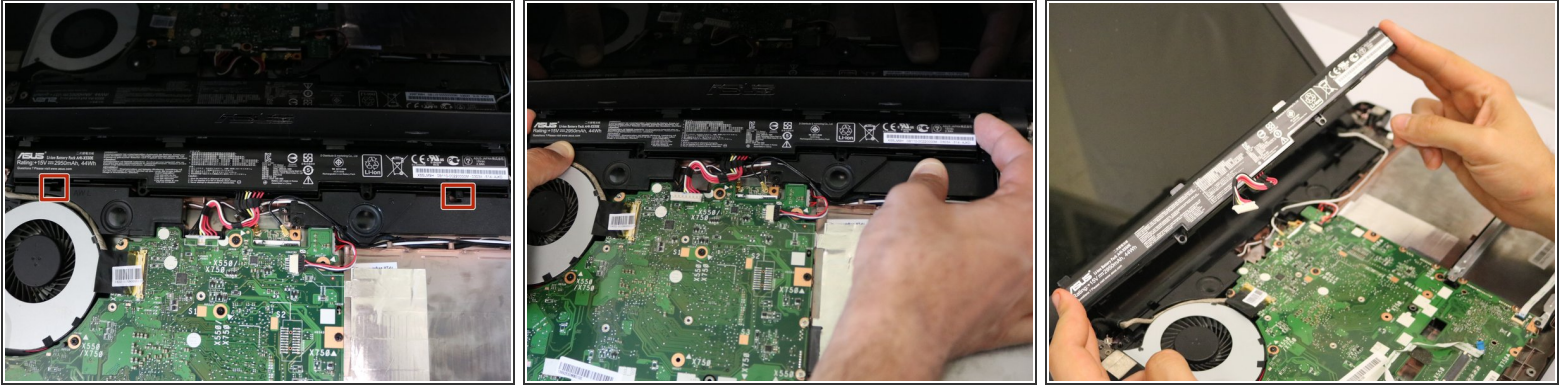
- 移除键盘。

步骤 6 — 电池



- 在主板上断开多个电池线缆的插头。

步骤 7



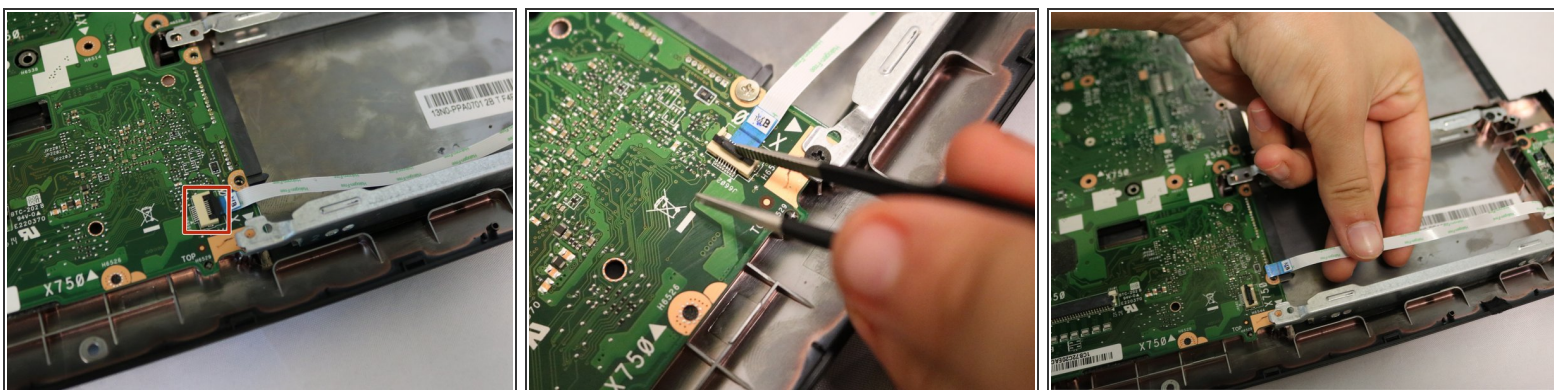
- 拉动固定电池的两个卡舌，然后提起电池。它应该很容易地就被移走了。

步骤 8 — 主板



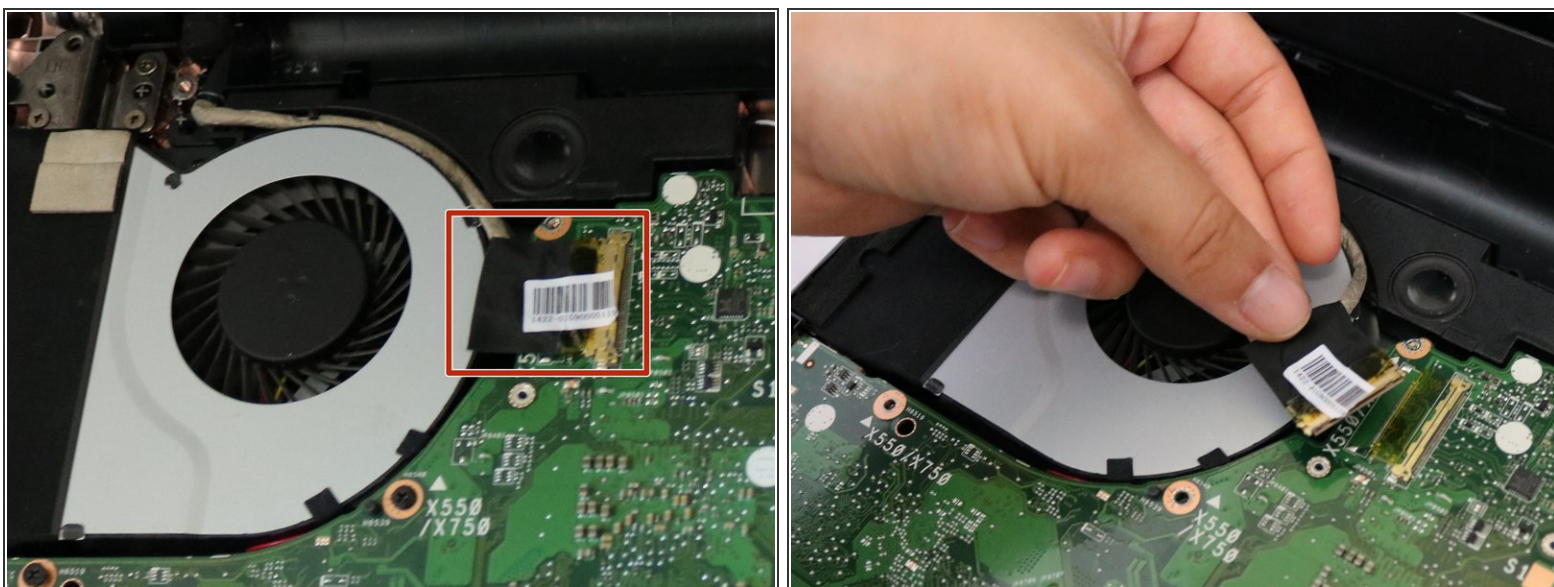
- 使用Phillips #0螺丝刀，来移除主板正面上的13颗黑色的4mm 螺丝
- 使用Phillips #0螺丝刀来移除主板正面上的4颗银色的螺丝。
- 使用Phillips #0螺丝刀来移除风扇上的一颗黑色的4mm螺丝。

步骤 9



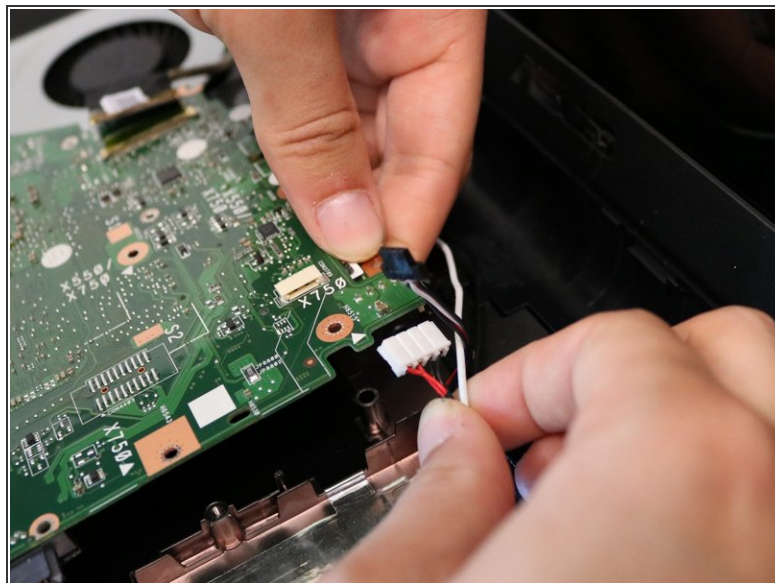
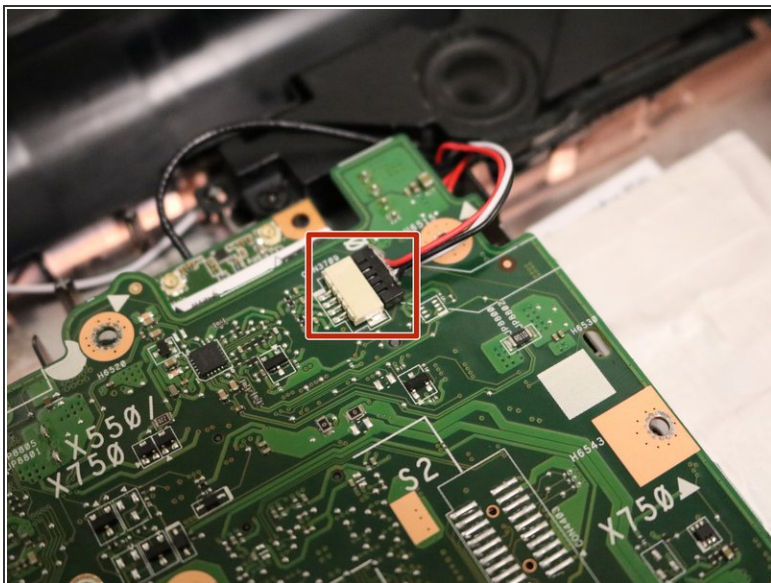
- 使用精密镊子来解锁连接着USB板的黑色固定锁。
- 小心地将线缆从主板上移除。

步骤 10



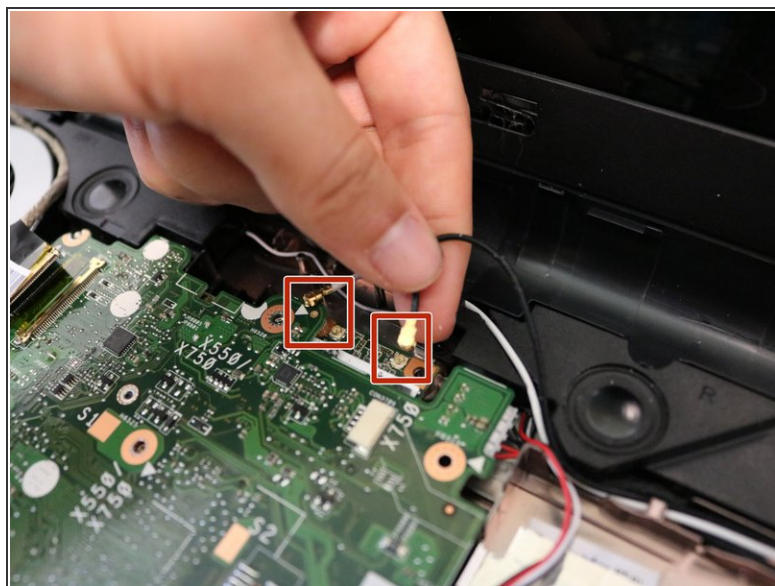
- 小心地拉动风扇和主板之间的线缆，来断开线缆与主板之间的连接，轻轻地把线缆拉倒散热风扇处。

步骤 11



- 小心的在主板的右上角拉出红色，黑色和白色线缆。

步骤 12



- 将黑色和白色线缆从主板顶部的端口中提起。

步骤 13



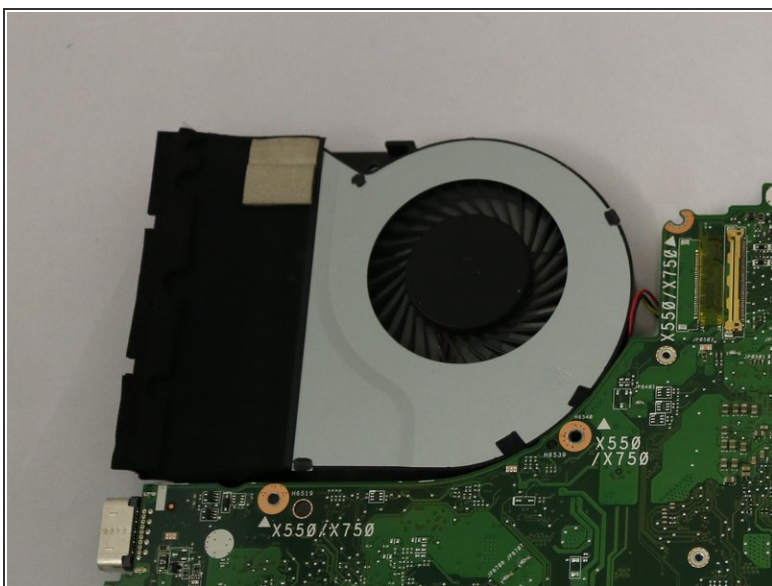
- 提起主板的右上角来找到最后一条线缆。
- 小心地将其从主板上的端口中拔出。

步骤 14



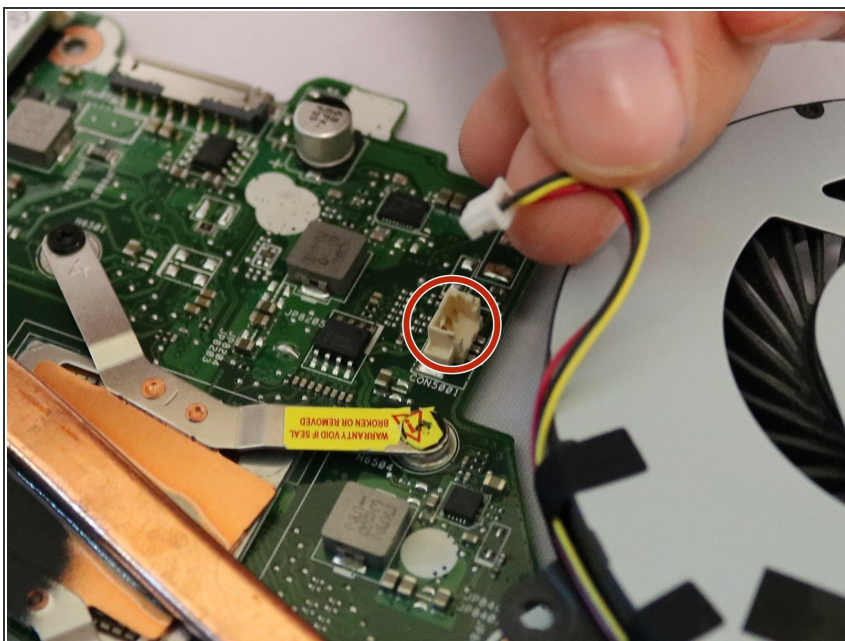
- 从电脑中移除主板。

步骤 15 — 散热风扇



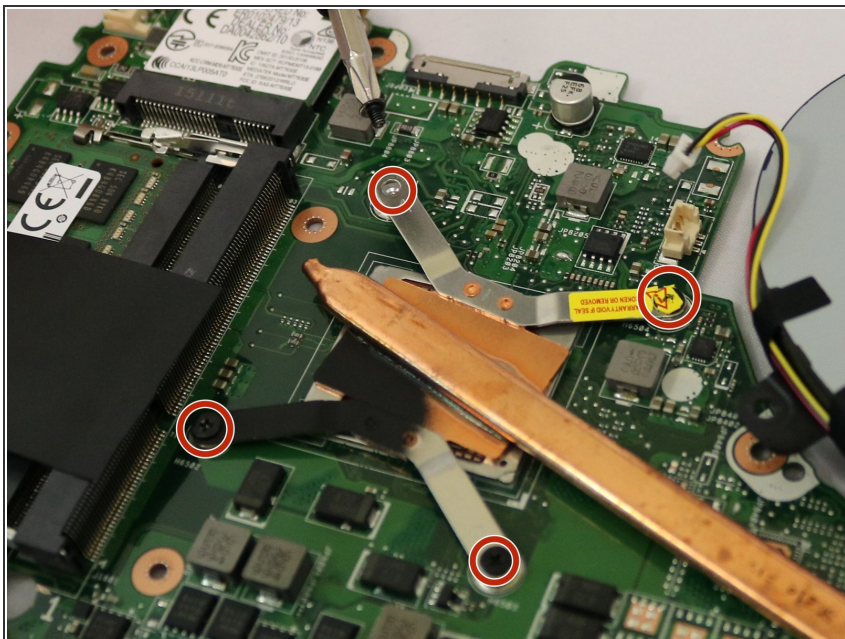
- 把主板转过来，露出散热铜片和引脚。

步骤 16



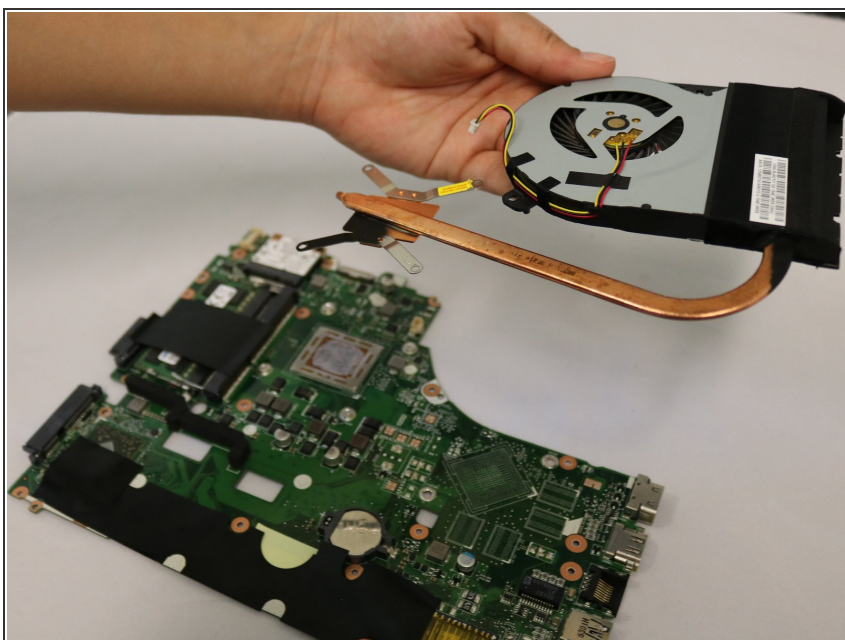
- 从插座上拔掉红色，黑色，和黄色的线缆。

步骤 17



- 移除4颗将铜散热片和主板固定的4mm Phillips #0 螺丝。

步骤 18



- 从主板上卸下风扇。

要重新组装您的设备，请按照本指南的相反顺序进行操作。