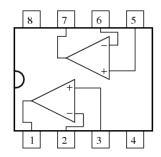
YEP 2017 Day 1 – Transimpedance Amplifier

	নাম	তারিখ
1.	LED চিহ্ন এখানে আঁকো:	
2.	LED কেমন করে কাজ করে?	
3.	Photodiode চিহ্ন এখানে আঁকো:	
4.	Photodiode কেমন করে কাজ করে?	
5.	PPG sensor (কমন করে কাজ করে?	
6.	PPG sensor এ সরাসরি LED লাগায় দিলে লাইট? কেন?	
7.	না জ্বললে, PPG sensor এর current নিয়ে কি করলে তাহলে LED ফ্ল	্যাশ হবে?

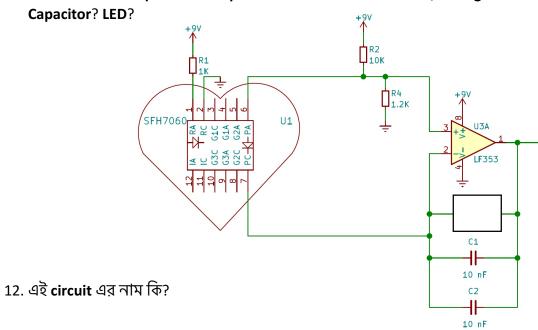
8. **Op amp** এর চিহ্ন এখানে আঁকো:

9. **Op amp** কেমন করে কাজ করে?

10. **Op** amp টা কে লেবেল করো. এটার মধ্যে ২টা **op** amp আছে।



11. এই বাক্সতে কি component দিলে photodiode এর ছোট current বড় voltage হয়ে যাবে? Resistor?



13. Transimpedance amplifier তাহলে কি করে?	
14. Transimpedance amplifier বানাও তোমার breadboard এ আর ফারিতা আপু কে ড ফারিতা আপু এখানে সই করবে যখন তোমার circuit বানানো ঠিক হয়েছে।	াকো যখন শেষ.
15. এখন transimpedance amplifier এর output এ LED লাগালে heartbeat এর সাথে	ফ্ল্যাশ করে? কেন?
16. না হলে তাহলে কি করতে হবে?	