1. โปรแกรม version control มีประโยชน์อย่างไร  
   ระบบที่จัดเก็บการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับไฟล์เพื่อให้สามารถเรียกเวอร์ชั่นใดเวอร์ชั่นหนึ่งกลับมาเมื่อไรก็ได้
2. ข้อได้เปรียบของ distributed version control เมื่อเทียบกับ centralized version control คืออะไร  
   แต่ละคนไม่เพียงได้ copy ล่าสุดของไฟล์เท่านั้น แต่ได้ทั้ง copy ของ repository เลย หมายความว่าถึงแม้ว่าเซิร์ฟเวอร์จะเสีย client ก็ยังสามารถทำงานร่วมกันได้ต่อไป และ repository เหล่านี้ของ client ยังสามารถถูก copy กลับไปที่ server เพื่อกู้ข้อมูลกลับคืนก็ได้ การ checkout แต่ละครั้งคือการทำสำรองข้อมูลทั้งหมดแบบเต็ม ๆ นั่นเอง
3. ข้อได้เปรียบของ centralized version control เมื่อเทียบกับ distributed version control คืออะไร  
   การทำงานแบบ Centralized Version Control ทุกคนสามารถรู้ได้ว่าคนอื่นในโปรเจคกำลังทำอะไร ผู้ควบคุมระบบสามารถควบคุมได้อย่างละเอียดว่าใครสามารถแก้ไขอะไรได้บ้าง การจัดการแบบรวมศูนย์ในที่เดียวทำได้ง่ายกว่าการจัดการฐานข้อมูลใน client แต่ละเครื่องเยอะ
4. บอกแนวทางการแก้ไข conflict ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน  
   โดยปกติแล้ว git merge จะรวม code ให้เราเองอัตโนมัติ แต่ก็จะมีข้อยกเว้นเมื่อ แก้ไขไฟล์เดียวๆกัน Git จะเกิดการ conflict เมื่อเราจะ merge code โดยไม่รู้ว่าจะใช้ code ของใคร วิธีแก้คือ ทำการ edit แล้ว commit ไปใหม่
5. บอกแนวทางในการลด conflict ที่เกิดขึ้นจากการ merge โปรแกรมของผู้พัฒนาหลายๆคนเข้าด้วยกัน  
   Mob programming เป็นวิธีการที่ทรงประสิทธิภาพอย่างมากและเชื่อได้เลยว่า แก้ไขปัญหา Merge conflict ได้ 100% เนื่องจากทุกคนมานั่งทำงานด้วยกัน ใช้เครื่องทำงานเดียวกัน ดังนั้น ไม่มีทางที่ source code จะขัดแย้งกัน แต่มันมีค่าใช้จ่ายที่สูงมาก
6. Git คืออะไร แตกต่างจาก Github อย่างไร  
   Git คือ Version Control ตัวหนึ่ง ซึ่งเป็นระบบที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บการเปลี่ยนแปลงของไฟล์ในโปรเจ็คเรา มีการbackup code ให้เรา สามารถที่จะเรียกดูหรือย้อนกลับไปดูเวอร์ชั่นต่าง ๆ ของโปรเจ็คที่ใด เวลาใดก็ได้ หรือแม้แต่ดูว่าไฟล์นั้น ๆ ใครเป็นคนเพิ่มหรือแก้ไข หรือว่าจะดูว่าไฟล์นั้น ๆ ถูกเขียนโดยใครบ้างก็สามารถท าได้ ฉะนั้น Version Control ก็เหมาะอย่างยิ่งส าหรับนักพัฒนาไม่ว่าจะเป็นคนเดียวโดยเฉพาะอย่างยิ่งจะมีประสิทธิภาพมากหากเป็นการพัฒนาเป็นทีม  
   Github คือ เว็บที่ให้บริการพื้นที่จัดเก็บโครงการโอเพ่นซอร์สด้วยระบบควบคุมเวอร์ชันแบบ Git โดยมีจุดประสงค์หลักคือ ทำให้การแบ่งปันและพัฒนาโครงการต่าง ๆ ด้วยกันเป็นไปได้ง่าย ๆ เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการเสมือน git server เป็นบริการฟรีแบบมีเงื่อนไข คุณสามารถใช้งานได้ฟรี แต่โปรเจ็กที่สร้างขึ้นจะต้องเป็นแบบ public เท่านั้น
7. จุดประสงค์หลักในการ branch คืออะไร  
   เพื่อให้ทำงานได้สะดวก ยกตัวอย่างเช่น เรามีโค๊ดที่ดีอยู่แล้ว แต่อยากจะทดลองสิ่งใหม่ๆ หรือแก้ไขอะไรก็ตาม ไม่ให้กระทบกับตัวงานหลัก ก็เพียงแค่สร้าง branch ใหม่ขึ้นมา เมื่อแก้ไขหรือทำอะไรเสร็จแล้ว ก็ค่อย merge กลับมาที่ master เหมือนเดิม
8. Fast forward merge คืออะไรและทำไมการ push ไปที่ remote repo จึงควรต้อง merge แบบนี้  
   เวลาที่คุณพยายามจะ merge commit ซักอันเข้ากับ commit ที่สามารถไปถึงได้โดยการตาม history ของcommit อันแรก Git จะท าให้ทุกอย่างง่ายขึ้นโดยการขยับ pointer ไปข้างหน้าเพราะมันไม่มีงานที่ถูกแยกออกไปให้ merge
9. หน้าที่หลักของคำสั่ง git pull คืออะไร  
   git pull คือรวม code จาก remote มายัง local โดยที่เราไม่สามารถรู้ได้เลยว่าจะรวมโค๊ดอะไรบ้าง ซึ่งจริงๆแล้ว git pull มันก็คือการทำ git fetch และต่อด้วย git merge อัตโนมัติ
10. ความหมายของแผนภาพคือ   
    git branch model เป็นกระบวนการแยก branch ออกจาก master และ merge กลับเข้าไปภายหลัง