***DFS algoritmi : Əgər bunu kodlama ilə izah etərsək bu zaman ağaclardan fərqli olaraq qrafiklərdə dövrlərdə ola bilər buna görə də bir nodu bir neçə dəfə ziyarət etməmək üçün boolean ziyarət edilmiş massivindən istifadə etdim.***

**Yuxarıdakı Həllin dəyişdirilməsi :** **Qeyd edək ki, yazdigim tətbiq yalnız verilmiş təpədən əldə edilə bilən təpələri çap edir. Məsələn, 0-3 və 0-2 kənarları çıxarılarsa, bu program yalnız 0-ı çap edərdi. Qrafikin bütün təpələrini çap etmək üçün hər ziyarət edilməmiş təpə üçün DFS-ə Print vermeliyik.**

**DFS ILƏ ƏLAQƏDƏR ÇOX FORMALI BAŞQA KODLARDA YAZA BİLƏRDİM AMMA BU MÖVZUNUN ƏN ÖNƏMLİ DƏRK ETDİYİM HİSSƏSİ RECURSİVE İDİ. ÇALIŞDIMKİ SİZİ DƏ BUNUNLA TANIŞ EDİM. İLK DƏFƏ JAVASCRİPT ÜÇÜN DATA STRUCTURE İSTİFADƏ ETDİM. İNDİYƏ KİMİ FRONT-END QİSMİNDƏ YALNİZ ANİMASİYALAR APİ VƏ.S GÖRMÜŞDÜM. HƏR HANSI BİR SƏHVİM OLDUSA MƏNƏ BİLDİRİN. OXUDUĞUNUZ ÜÇÜN TƏŞƏKKÜRLƏR.**

* **Alqoritm:**
  1. **Düyünlər yığını yaratdı və massivi ziyarət etdi.**
  2. **Kökü yığına daxil edin.**
  3. **Yığın boş qalmayana qədər bir döngə işlədin.**
  4. **Elementi yığından çıxarın və elementi çap edin.**
  5. **Cari qovşağın hər bir qonşu və baxılmamış qovşağı üçün qovşağı qeyd edin və yığına daxil edin.**

***Məsələn-***

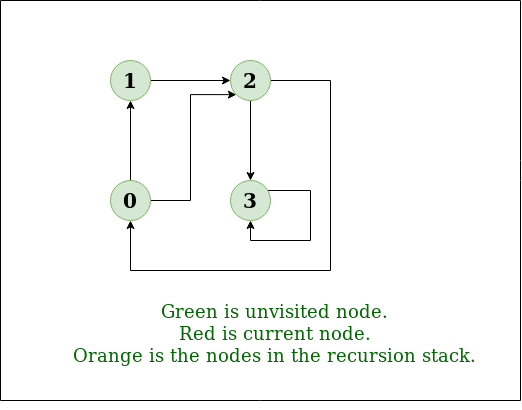
1. ***DaxilEtdiyimiz- n = 4 və e = 6***

***0 -> 1, 0 -> 2, 1 -> 2, 2 -> 0, 2 -> 3, 3 -> 3***

***Çıxış: 1-ci təpədən DFS : 1 2 0 3***

***İzahat :***

***DFS Diaqramı:***

******