

بسمه تعالی



موسسه آموزش عالی دانشسار

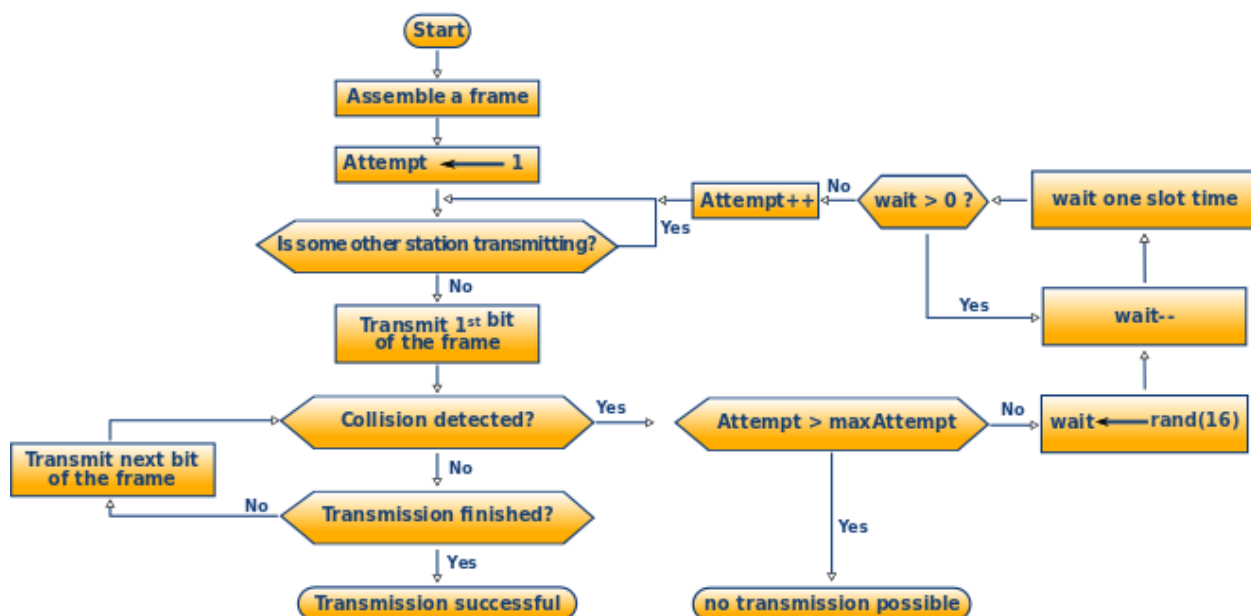
تمرین سری سوم – درس TCP/IP

۱- انواع استاندارد IEEE 802.3 (Ethernet) را بر اساس سال تعریف و کاربرد آن در جدولی تنظیم نموده و آنها را از

لحاظ لایه اول مورد مقایسه قرار دهید.

۲- الف- مراحل الگوریتم CSMA-CD را به طور کامل تشریح کنید ب- با استفاده از فلوچارت مندرج در شکل زیر

الگوریتم مذکور را توصیف کنید.



مرجع: https://en.wikipedia.org/wiki/Carrier_sense_multiple_access_with_collision_detection

- ۳- مزایا و معایب مدیریت کانال در دو استاندارد IEEE 802.3 , IEEE802.5 را بررسی و با هم مقایسه کنید.
- ۴- منظور از Token چیست؟ کاربرد آن در استاندارد IEEE802.4 را تشریح نمایید. فرمت فریم استاندارد IEEE802.4 را به طور کامل با طول هر فیلد توضیح دهید.
- ۵- وظیفه MAU و نقش آن در استاندارد IEEE802.5 را با رسم شکل توضیح دهید.
- ۶- استاندارد IEEE802.6 برای چه شبکه هایی از لحاظ وسعت قابل تعریف است؟ حداکثر سرعت نرخ داده و سایر ویژگی های این شبکه را بیان کنید.
- ۷- فرآیند Handshaking را در استاندارد IEEE802.11 بر اساس فریم های RTS , CTS به طور کامل توضیح دهید. فرمت فریم های RTS , CTS را توصیف کنید.
- ۸- شکل زیر را در استاندارد IEEE802.11 تشریح کنید.

