

Student ID : n7.n6.n5.n4(n3).n2.n1

9929033

$$h_3 = 7$$

دانشجویان عزیز براساس رقم سوم شماره دانشجویی خود (n_3) باید یکی از الگوریتم های زیر را پیاده سازی کرده , به این صورت که الگوریتم به صورت ورودی های 3 تایی که دو مولفه اول اسم node ها و سومی وزن یال بین دو node باشد از ما گراف مربوطه را گرفته و نتیجه اعمال الگوریتم را پرینت کند.

اسم دو مولفه اول همیشه Upper Case هست

[0,3) If $0 \leq n_3 < 3$: Dijkstra's Algorithm

[3,6) If $3 \leq n_3 < 6$: Prim's Algorithm

[6,9] If $6 \leq n_3 \leq 9$: Kruskal's Algorithm

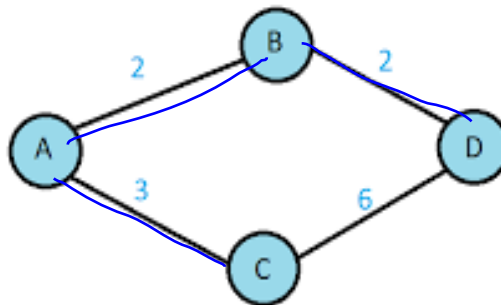
Input Example :

A B 2

B D 2

A C 3

C D 6



اینکه الگوریتم چگونه مرحله ورودی گرفتن را متوقف کند به خود دانشجویان واگذار شده ولی باید به کاربر حین ورودی گیری نشان داده شود.

(از اول عدد n بگیرد که آن تعداد یال وجود دارد یا یک عدد مشخص وارد شود تا متوقف شود)

خروجی نیز باید به فرمت ورودی بالا نمایش داده شود

زبان های مجاز : جاوا و پایتون

مانند شبه پروژه هر دانشجو یک فایل زیپ که دارای تمام سورس کد های خود به همراه یک فایل pdf که حاوی توضیح چگونگی عملکرد کد و screenshot از نمایش 3 ورودی که قبل از ددلاین به شما داده میشود باید آپلود کند.

فرمت اسم گذاری نیز به صورت

Ali_Karimi_kruskal.pdf

Firstname_Lastname_AlgorithmName(kruskal-prim-dijkstra).pdf

Firstname_Lastname_AlgorithmName(kruskal-prim-dijkstra).zip