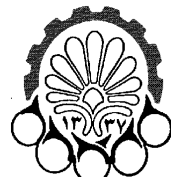




بسمه تعالی
طراحی الگوریتم
نیمسال اول ۹۹-۹۸
کاربرگ (۱۷)



دانشکده مهندسی کامپیوتر

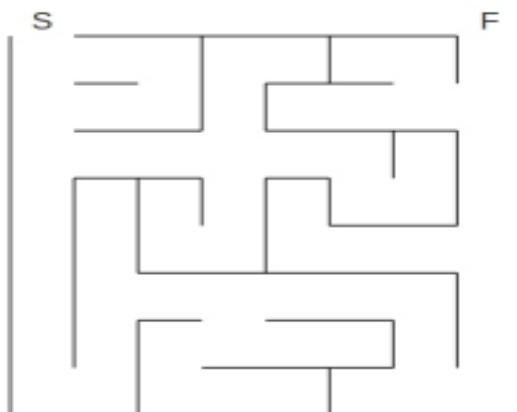
مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۹/۱۴

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

Consider the following maze:



Show how to model the maze as a graph.

Perform a breadth-first search on the maze to show how this algorithm can be used to find the shortest path from start to finish.



بسمه تعالی
طراحی الگوریتم
نیمسال اول ۹۸-۹۹
کاربرگ (۱۷)



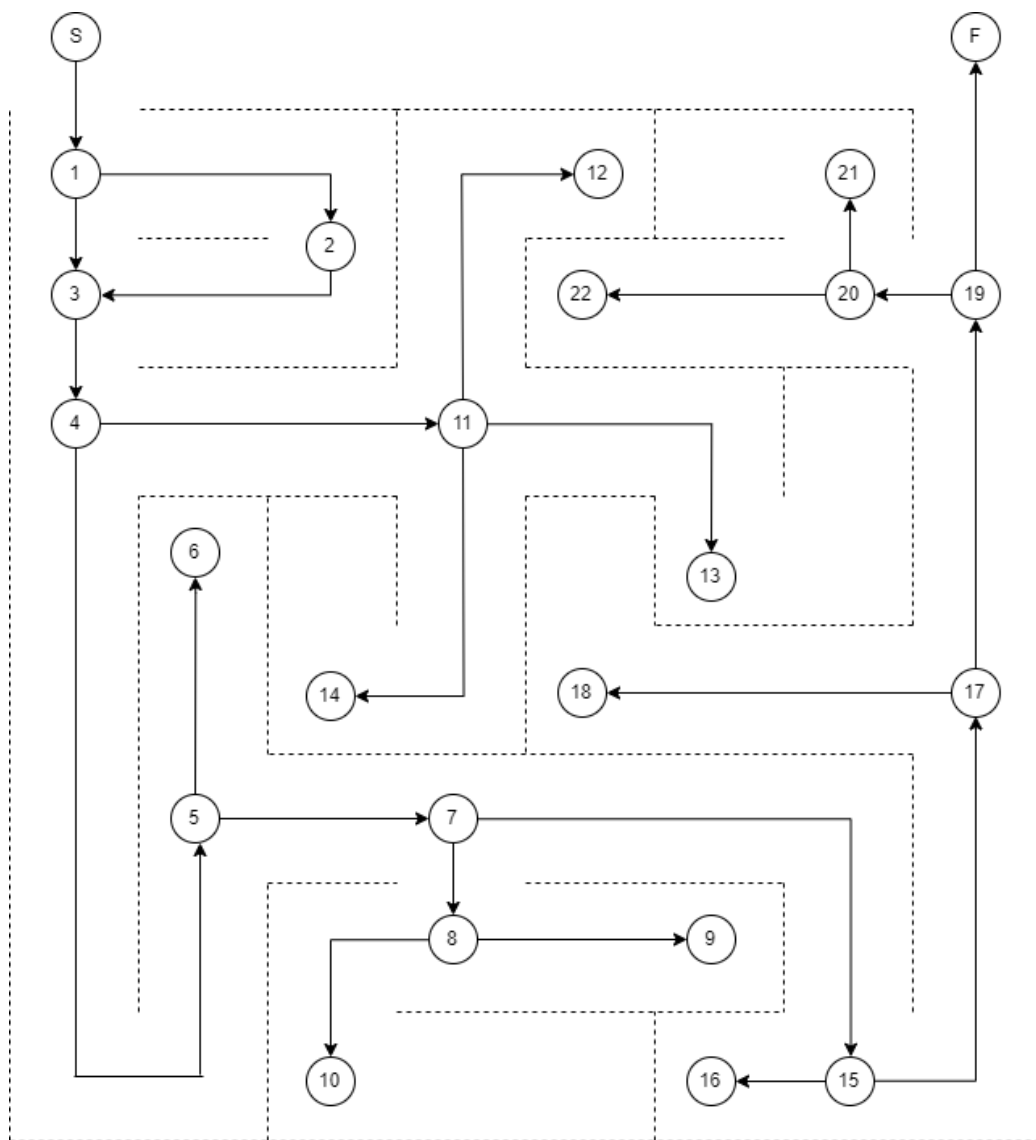
دانشکده مهندسی کامپیوتر

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۹/۱۴

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری





بسمه تعالی
طراحی الگوریتم
نیمسال اول ۹۸-۹۹
کاربرگ (۱۷)



دانشکده مهندسی کامپیوتر

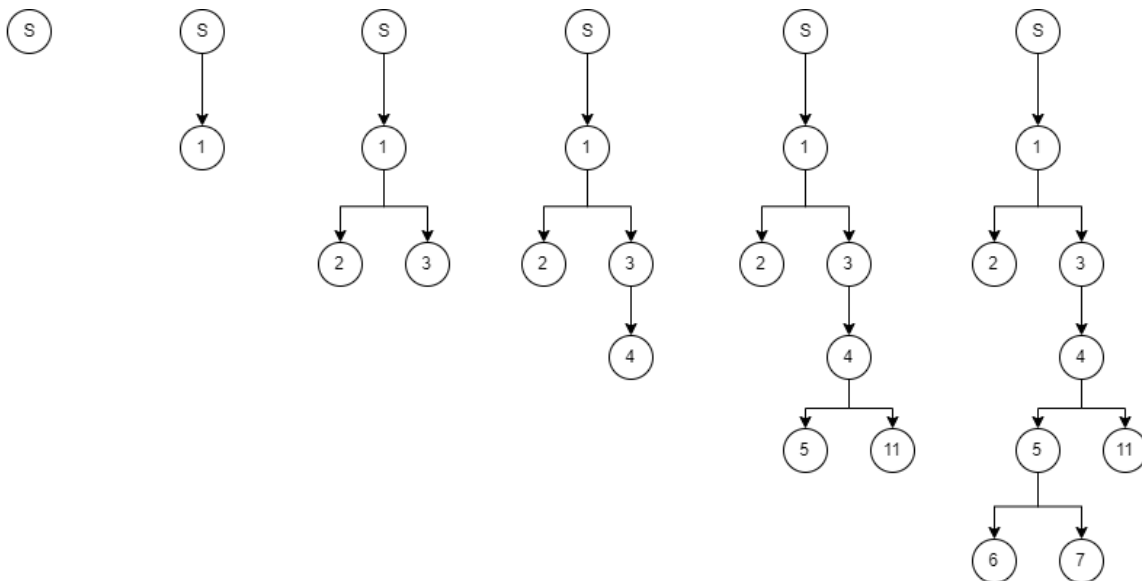
مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۹/۱۴

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

۲. ترتیب از چپ به راست است. و نودهایی که فرزندی ندارد دیگر برای گسترش انتخاب نشده است.





بسمه تعالی
طراحی الگوریتم
نیمسال اول ۹۸-۹۹
کاربرگ (۱۷)



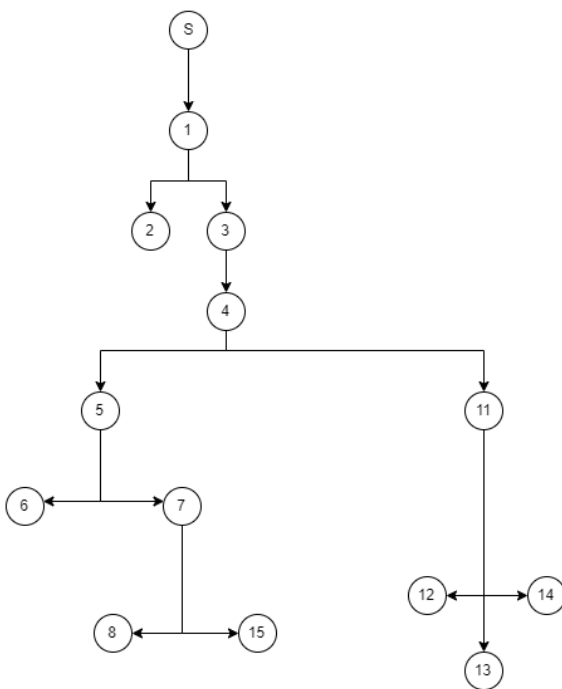
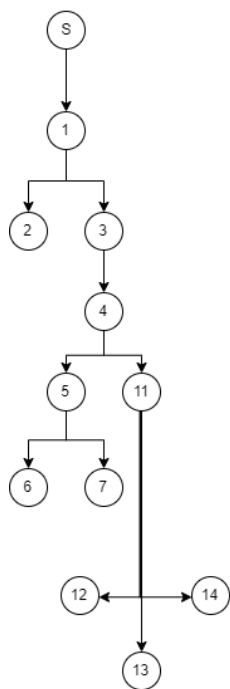
دانشکده مهندسی کامپیوتر

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۹/۱۴

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری





بسمه تعالی
طراحی الگوریتم
نیمسال اول ۹۹-۹۸
کاربرگ (۱۷)



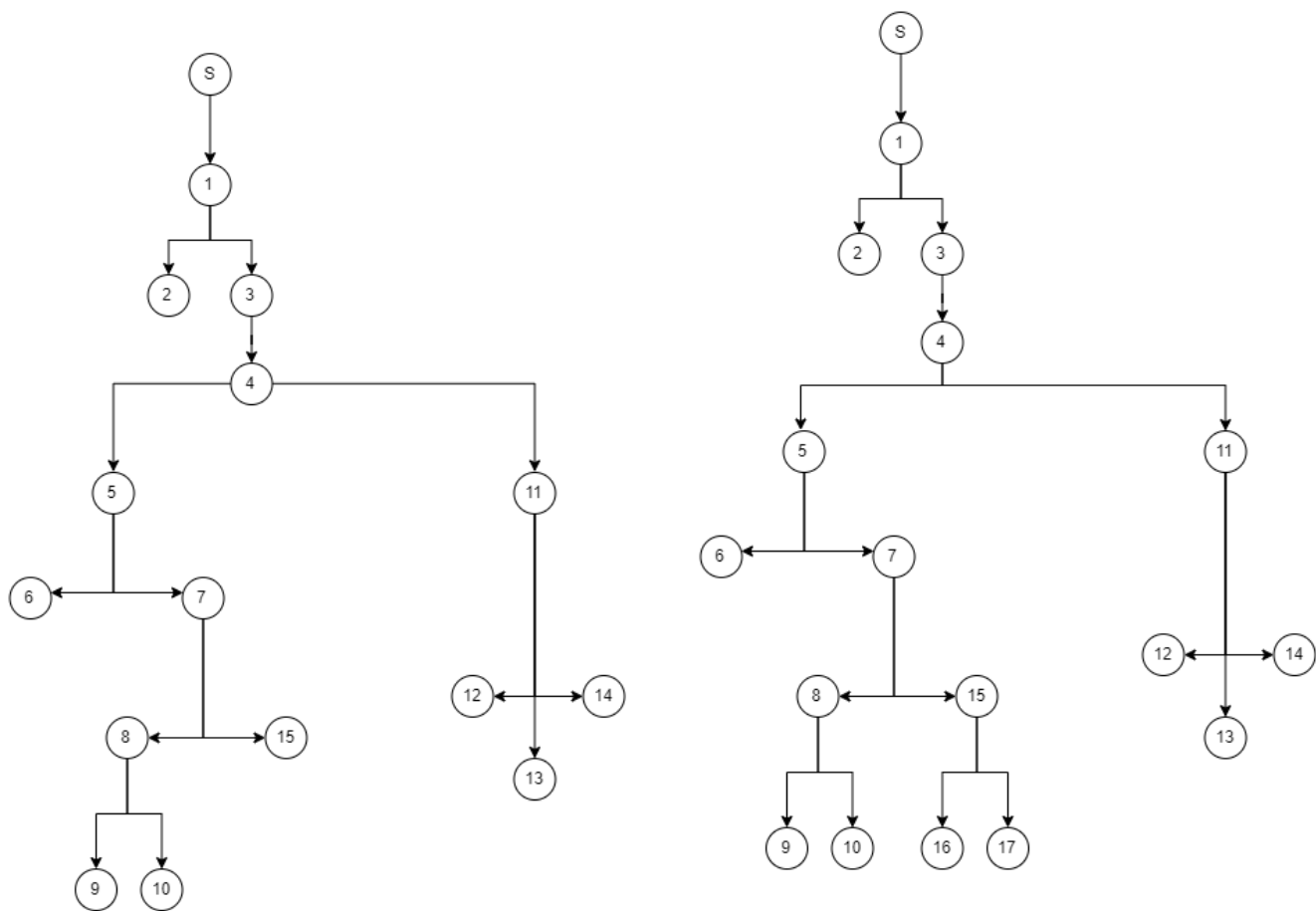
دانشکده مهندسی کامپیوتر

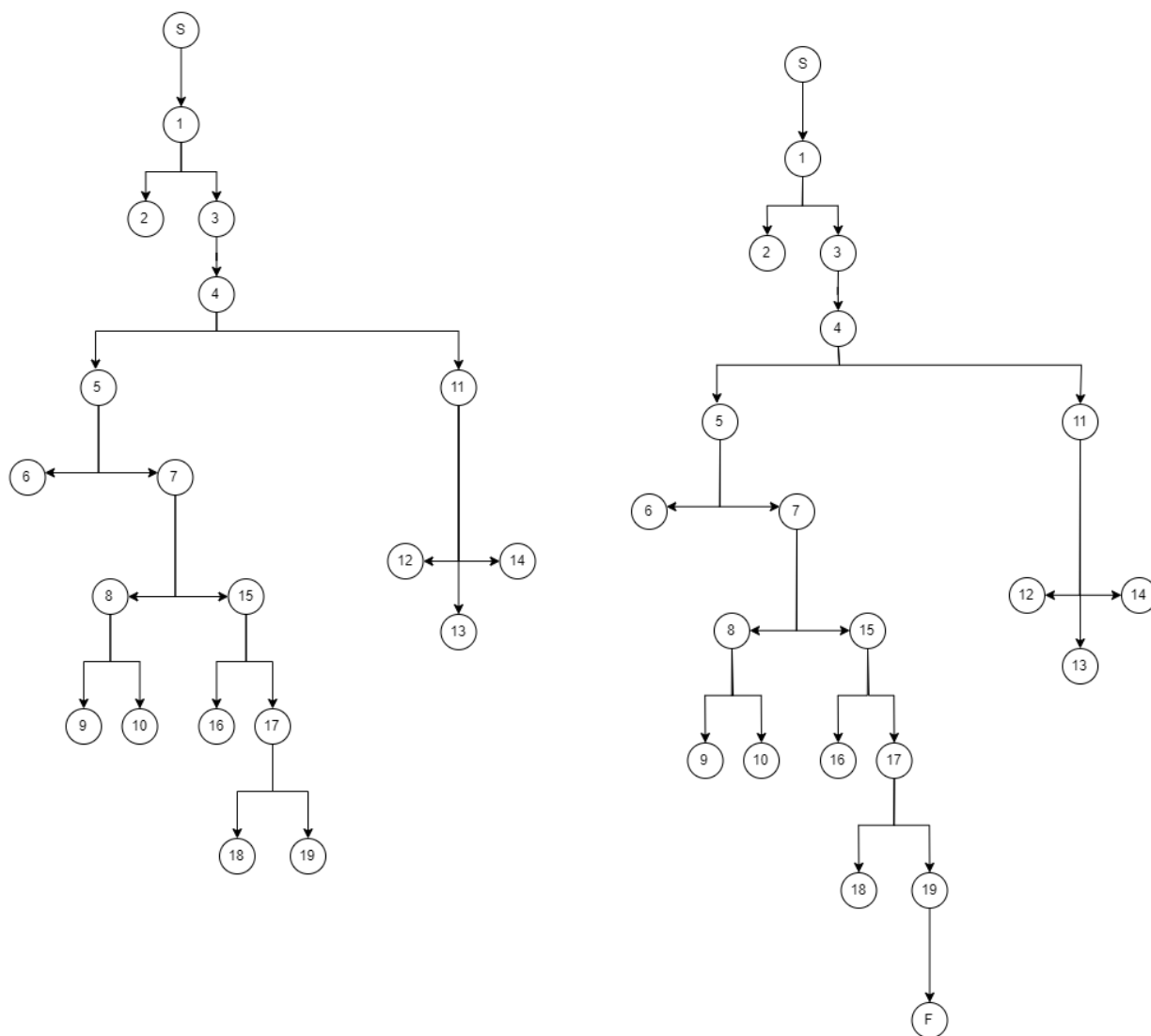
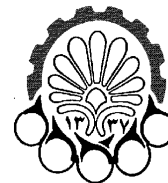
مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۹/۱۴

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری





مسیر نهایی به این صورت است:

$$S \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 7 \rightarrow 15 \rightarrow 17 \rightarrow 19 \rightarrow F$$