

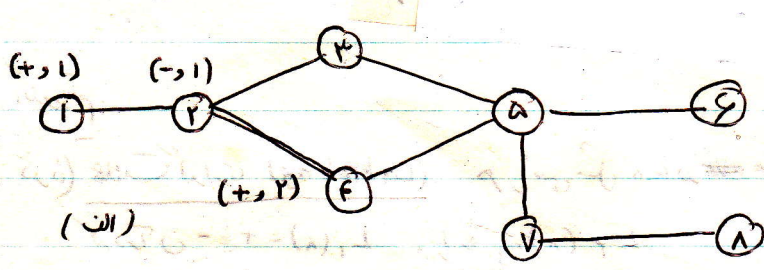
الگوریتم عبور ماکزیمم گذرانه‌های دو قسمتی: (۱۴۱)

قدم (۱): عبور از گره M_0 (احتمالاً \emptyset) و انتخاب $k=0$ (شماره تکرار) و $S_0 = \{i \mid d_{M_0}(i) = 0\}$
 قدم (۲): اگر $|S_k| \leq 1$ توقف ماکزیمم است وگرنه $S_k \in S_k$ را انتخاب کن و $L(i_0) = (+)$

قدم (۳): اگر رأس علامت گذاری نشده‌ای وجود ندارد توقف ماکزیمم است وگرنه:
 قدم (۴): رأس علامت گذاری شده‌ای مثل i' و یا i^* که در تکرار k دفعه گرفته شده باشد
 اگر i^* علامت گذاری شده باشد پیدا کن، اگر وجود ندارد به قدم ۱ برو. وگرنه:

قدم (۵): اگر $L(i') = +$ و $d_{M_k}(i^*) = 0$ به قدم ۱ بروید
 اگر $L(i') = +$ و $d_{M_k}(i^*) = 1$
 اگر $L(i') = -$ و $L(i^*) = (+)$ به قدم ۱ بروید
 اگر $L(i') = -$ و $L(i^*) = (-)$ و $e_{ij} \in M_k$ و $e_{ij} \notin M_k$ اگر علامت گذاری کننده به قدم ۱ بروید

قدم (۶): یک میرافزایش i^* پیدا کن و به M_{k+1} را به دست می‌آوریم و تمام رئوس در
 یا‌های حذف شده را برگردانیم، $k = k+1$ و $S_k = \{i \mid d_{M_k}(i) = 0\}$ و طبق علامت‌ها را حذف کنید به قدم ۱ بروید
 قدم (۷): کلیم رئوس علامت گذاری شده و تمام یا‌های که بر آن واقع شده اند را حذف و $S_k = S_k - \{i_0\}$
 و به قدم ۱ بروید.



مثال [

قدم ۱: $M_0 = \{2, 4, 5\}$ و $S_0 = \{1, 3, 4, 5, 7, 8\}$ و $i_0 = 1$
 قدم ۲: $i' = 1$ ، علامت گذاری روی شکل (الف)
 قدم ۳: $M_1 = \{1, 2, 4, 5\}$ و $S_1 = \{3, 4, 7, 8\}$
 قدم ۴: $i_0 = 3$
 قدم ۵: علامت گذاری روی شکل (ب)