این مساله را میتوان به مسئله کوتاهترین مسیر بین هر دو نقطه گراف تشبیه کرد که آن را با استفاده از الگوریتم فلوید حل میکنیم. میتوانیم با تغییر شرط آن به الگوریتمی دستیابییم که این مسئله را برای ما حل کند.

فرض می کنیم در روند حل مسئله و در مرحله k ام الگوریتم فلوید هستیم، اگر از راس i به راس j بدون گذر از راس k مسیری فرض می کنیم در روند حل مسئله و در مرحله k ام الگوریتم فلوید هستیم، اگر از راس i به راس i به راس i به i به بهنای باشد، پهنای باند آن را به استفاده از راس i به عنوان راس میانی، مسیری از راس i به i به بهنای باند آن کمتر است یا  $min\{b_{ik}^{(k-1)},b_{kj}^{(k-1)},b_{kj}^{(k-1)}\}$  بنابراین حداکثر پهنای باند میان این دو راس در مرحله i ام بصورت زیر است:

$$b_{ij}^{(k)} = \max\{\,b_{ij}^{(k-1)},\,\min\{b_{ik}^{(k-1)},b_{kj}^{(k-1)}\}\,\}$$

حال با توجه به این شرط و الگوریتم فلوید، پیاده سازی این الگوریتم به شکل زیر خواهد بود:

```
def max_bandwith(table):
for k in range(n):
    for i in range(n):
        for j in range(n):
            table[i][j] = max(D[i][j], min(table[i][k], table[k][j]))
```

برای بدست آوردن مقادیر صحیح، پهنای باند هر راس و خودش را بینهایت و پهنای باند دو راس که مسیری بینشان نیست را صفر در نظر میگیریم. از طرفی می توانیم با استفاده از الگوریتم دایکسترا، این مقادیر را با تغییر شرط الگوریتم و برای هر گره جداگانه محاسبه و در ماتریس ذخبره کنیم.