Компјутерска графика, летен семестар 2020/2021

Домашна број 3. Урнек за домашните Sutherland-Hodgman

**Име и презиме: Андреј Бардакоски Индекс: 201149**

Почетна слика (сместете ја сликата во документот).



A picture containing shape

Description automatically generated



Означете ги темињата на полигонот (не водете сметка дали станува збор за конвексен или конкавен полигон) (1 поен).

За секоја страница на отсекувачкиот прозорец пополнете ја табелата (5 поени):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Влез** | **Left Clipper** | **Right Clipper** | **Bottom Clipper** | **Top Clipper** |
| AB | (in-in)>{B} |  |  |  |
| BC | (in-out)>{B’} | [B,B’]:(in-in)>{B’} |  |  |
| CD | (out-in)>{C’,D} | [B’,C’]: (in-in)>{C’} | [B’,C’]: (in-in)>{C’} |  |
| DE | (in-in)>{E} | [C’,D]: (in-in)>{D} | [C’,D]: (in-in)>{D} | [C’,D]: (in-in)>{D} |
| EF | (in-in)>{F} | [D,E]: (in-in)>{E} | [D,E]: (in-in)>{E} | [D,E]: (in-in)>{E} |
| FG | (in-in)>{G} | [E,F]: (in-in)>{F} | [E,F]: (in-in)>{F} | [E,F]: (in-in)>{F} |
| GH | (in-in)>{H} | [F,G]: (in-in)>{G} | [F,G]: (in-in)>{G} | [F,G]: (in-in)>{G} |
| HI | (in-in)>{I} | [G,H]: (in-in)>{H} | [G,H]: (in-in)>{H} | [G,H]: (in-in)>{H} |
| IJ | (in-in)>{J} | [H,I]: (in-in)>{I} | [H,I]: (in-in)>{I} | [H,I]: (in-in)>{I} |
| JK | (in-in)>{K} | [I,J]: (in-in)>{J} | [I,J]: (in-in)>{J} | [I,J]: (in-in)>{J} |
| KL | (in-in)>{L} | [J,K]: (in-in)>{K} | [J,K]: (in-in)>{K} | [J,K]: (in-in)>{K} |
| LM | (in-in)>{M} | [K,L]: (in-out)>{K’} | [K,K’]: (in-in)>{K’} | [K,K’]: (in-in)>{K’} |
| MA | (in-in)>{A} | [L,M]: (out-in)>{L’,M} | [K’,L’]: (in-in)>{L’} | [K’,L’]: (in-in)>{L’} |
|  |  | [M,A]: (in-in)>{A} | [L’,M]: (in-in)>{M} | [L’,M]: (in-out)>{L’’} |
|  |  | [A,B]: (in-in)>{B} | [M,A]: (in-in)>{A} | [M,A]: (out-in)>{M’,A} |
|  |  |  | [A,B]: (in-in)>{B} | [A,B]: (in-out)>{A’} |
|  |  |  | [B,B’]: (in-in)>{B’} | [B,B’]: (out-in)>{B’’,B’} |
|  |  |  |  | [B’,C’]: (in-in)>{C’} |

Напишете ги листите на темиња што ги содржат полигоните што ќе бидат прикажани во отсекувачкиот прозорец (2 поени):

|  |  |
| --- | --- |
| Р.Број | Листа на темиња |
| 1 | DEFGHIJKK’L’L”M’AA’B”B’C’ |

Напомена:

1. Решенијата што не ги содржат сите чекори нема да бидат земени предвид.

2. Решенија во кои не е применет формален алгоритам и содржат изрази како на пример, од сликата се гледа нема да бидат земени предвид.