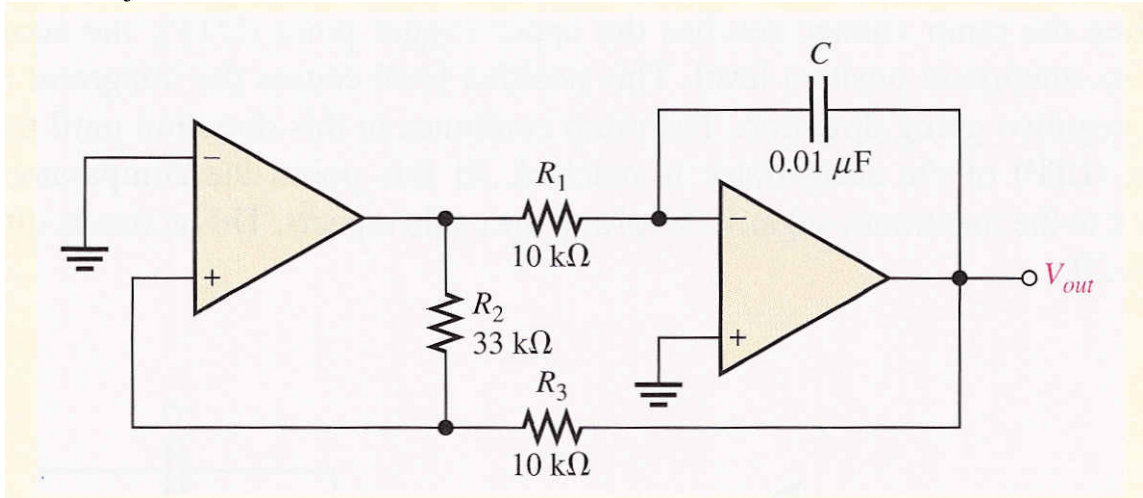
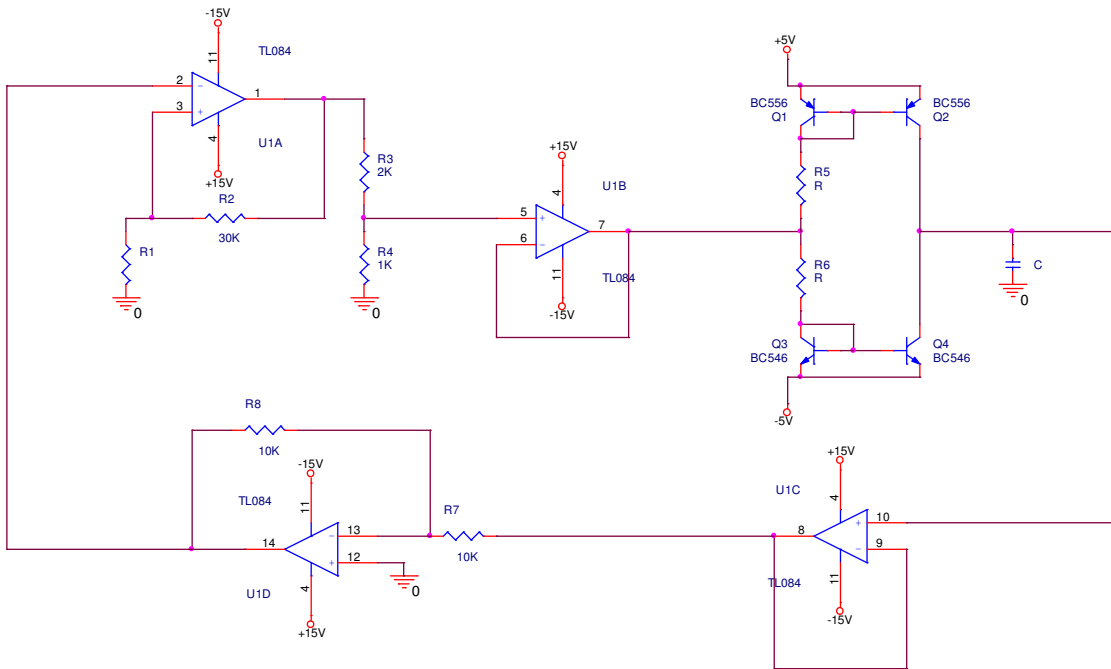


Generatoare de funcții  
= probleme =

- Determinați frecvența semnalelor generate. Ce valoare trebuie să aibă  $R_1$  pentru a obține semnale cu frecvența de 20 kHz ? determinați amplitudinea semnalelor știind că montajul este alimentat cu  $\pm 10$  V.

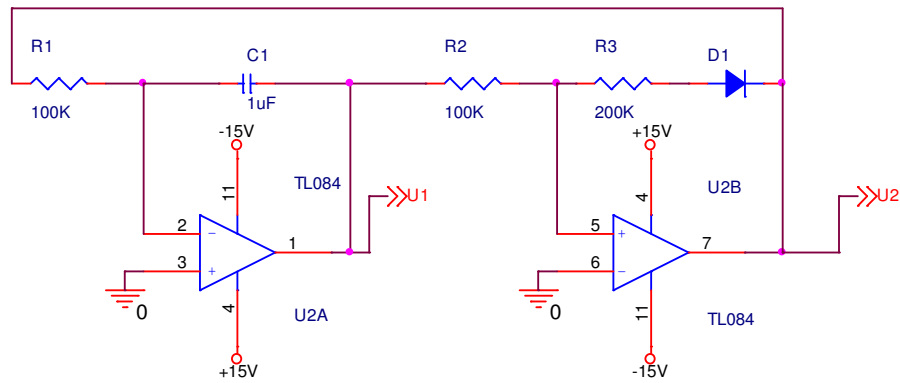


- Se dă schema electrică din figură :



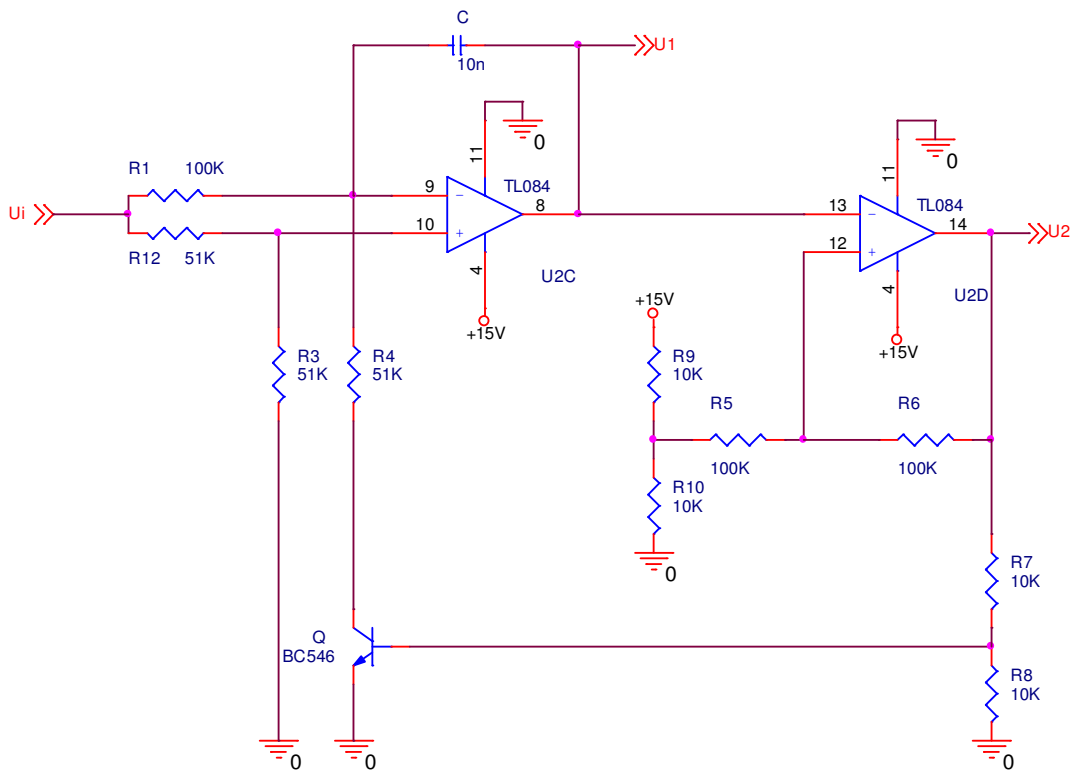
- Determinați valoarea rezistenței  $R_1$ , astfel încât amplitudinea vârf la vârf a tensiunii pe condensator să fie 4 V;
- Ce valoare trebuie să aibă condensatorul  $C$  astfel încât frecvența oscilațiilor să fie 1 kHz ?

3. Se dă următoarea schemă electrică, iar condensatorul  $C_1$  se consideră inițial descărcat:



- Care este rolul diodei  $D1$  ?
- Desenați formele de undă ale tensiunilor  $U_1$  și  $U_2$ ;
- La ieșire se cuplează *capacitiv* o rezistență de sarcină. Ce valoare trebuie să aibă această rezistență pentru ca amplificarea în tensiune să scadă la 0,9 ?

4. Se dă următoarea schemă electrică, iar condensatorul  $C$  se consideră inițial descărcat:



- Desenați formele de undă ale tensiunilor  $U_1$  și  $U_2$ ;
- Care este expresia frecvenței oscilațiilor din circuit funcție de tensiunea de intrare ?