

Подреждане на функции в програма

Да се напише програма, която въвежда програма на C++, разпознава всички дефиниции на функции (процедури) и обръщенията към тях и прави опит за установяване на топологична наредба на функциите. За две функции A и B приемаме, че е в сила $A < B$ винаги когато A се извиква от B.

След като установи наредбата, програмата да прави пренареждане на функциите въз основа на топологичното сортиране.

В случай, че наредба не е възможна да се установи поради наличие на циклични зависимости, програмата да предлага вмъкването на минимален брой декларации така, че програмата да се компилира успешно.

За опростяване считаме, че:

- програмата се състои само от един .cpp файл;
- в програмата няма класове;
- в програмата няма глобални променливи и константи.