

Zadanie konkursowe etapu pierwszego

w Konkursie Informatycznym V LO przeprowadzanym w V Liceum Ogólnokształcącym im. Księcia Józefa Poniatowskiego w Warszawie w roku szkolnym 2019/2020:

Napisz w języku programowania C++ kod źródłowy programu wykonywalnego w aplikacji konsolowej.

Program ma umożliwić przeliczenie liczby podanej w dziesiętnym systemie liczbowym w zakresie $0:2^{64}-1$ na liczbę w binarnym i heksadecymalnym systemie liczbowym.

Aplikacja konsolowa powstała na bazie napisanego programu musi spełniać kryteria komunikatywności. Użytkownik aplikacji musi mieć zapewnioną możliwość dokonania wyboru systemu liczbowego, na który podana w systemie dziesiętnym liczba ma zostać przeliczona.

Kolejne linie kodu źródłowego opatrzyć komentarzem zawierającym opis poszczególnych elementów kodu.

Uzasadnij wybór zastosowanych rozwiązań.

Kryteria:

Język programowania: C++.

W pierwszej linii kodu źródłowego należy wstawić wiersz komentarza zawierający hasło „dec na bin/hex”.

W drugiej linii kodu źródłowego należy wstawić wiersz komentarza zawierający godło (nickname) uczestnika.

Kolejne linie kodu należy opatrzyć komentarzem merytorycznym opisującym ich zawartość.

Do pliku z kodem źródłowym i aplikacją konsolową należy dołączyć w formie wydruku pisemne uzasadnienie wyboru zastosowanych rozwiązań (ok. ½ strony wydruku – formatowanie standardowe). Uzasadnienie należy opatrzyć godłem (nickname) uczestnika.

Prace niespełniające powyższych kryteriów nie będą oceniane.