

Kondensatory (ale odwrotnie)

Zadanie eliminacyjne w konkursie [WIPING3](#) organizowanym przez [Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie](#)

Kondensatory (ale odwrotnie)

Twoim zadaniem jest napisanie kodu, który przekształci rzeczywistą wartość pojemności kondensatora w trzycyfrowy zapis skrócony (wszelkie dodatkowe szczegóły znajdziesz w zadaniu [WIPING32](#)). Wymagamy, aby otrzymany wynik składał się z jednego wiersza zawierającego trzy cyfry dziesiętne, zakończonego znakiem przejścia do nowej linii.

Na wejściu spodziewaj się jednego wiersza, w którym będzie znajdować się zapis pojemności faktycznej.

Zwróć uwagę na fakt, że zapis skrócony nie umożliwi zakodowania dowolnej liczby cyfr znaczących, co stawia pewne wymagania odnośnie postaci danych wejściowych. Dane niespełniające takich wymagań powinny powodować wyprowadzenie na standardowe wyjście wiersza tekstu zawierającego wyłącznie ciąg znaków ERR i znak przejścia do nowego wiersza.

Jeśli pewną wartość pojemności można przedstawić w formie skróconej w więcej niż jeden sposób, należy wybrać ten, w którym trzecia cyfra jest najmniejsza.

Wejście

- jeden wiersz tekstu zawierający faktyczny zapis pojemności kondensatora, wyrażony liczbą wraz z doklejoną jednostką; liczba ta może zawierać część dziesiętną oddzieloną przecinkiem.

Wyjście

- jeden wiersz zawierający trzy cyfry dziesiętne albo napis ERR gdy przekształcenie nie jest możliwe

Przykład

Wejście:

4,7uF

Wyjście:

475

Wejście:

103pF

Wyjście:

ERR

Informacje dodatkowe

- program zostanie uruchomiony 10 razy dla różnych zestawów danych
- każde poprawne rozwiązanie daje 10% punktacji zadania
- zadanie ma wartość punktową 2,0