Бройни системи - аритметика

Практически упражнения към курса <u>"Programming Fundamentals" за ученици</u>. Тествайте задачите от тази тема в judge: https://judge.softuni.bg/Contests/2680

Задача.1. Двоична аритметика

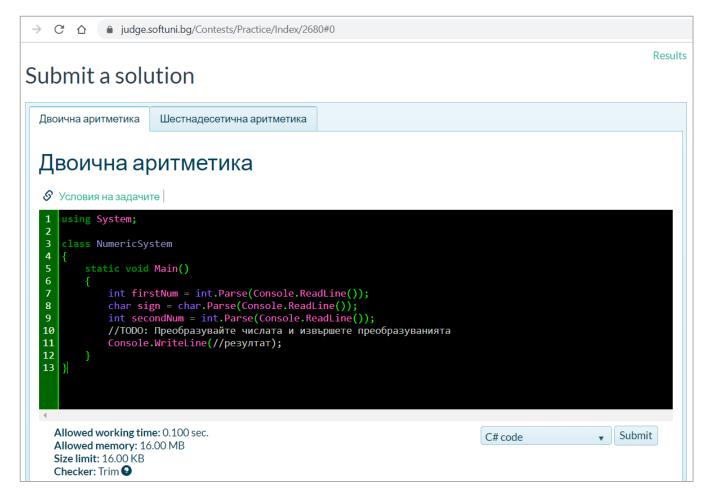
Преобразувайте числата в двоична бройна система и извършете действията в двоична бройна система. След това преобразувайте резултата в десетична бройна система.

12+15=
9+15=
25-10=
45-17=
13*5=
17*3=
36/4=
81/9=

Вход	Изход	Коментар
12	27	$12_{\text{dec}} = 1100_{\text{bin}}$
+		$15_{\text{dec}} = 1111_{\text{bin}}$
15		1100 _{bin} +
		1111 _{bin} =
		11011 _{bin} =
		27

Проверете решението си в judge системата.

Отворете страницата в judge за този урок: https://judge.softuni.bg/Contests/2680. Изберете задачата "Двоична аритметика". Копирайте и поставете в тъмното поле сорс кода. Натиснете бутона за изпращане [Submit]:



Трябва да получите 100 точки (напълно вярна задача):



Задача.2. Шестнадесетична аритметика

Преобразувайте числата в шестнадесетична бройна система и извършете действията в шестнадесетична бройна система. След това преобразувайте резултата в десетична бройна система.

9+15= 25-10= 45-17=

12+15=

13*5= 17*3=

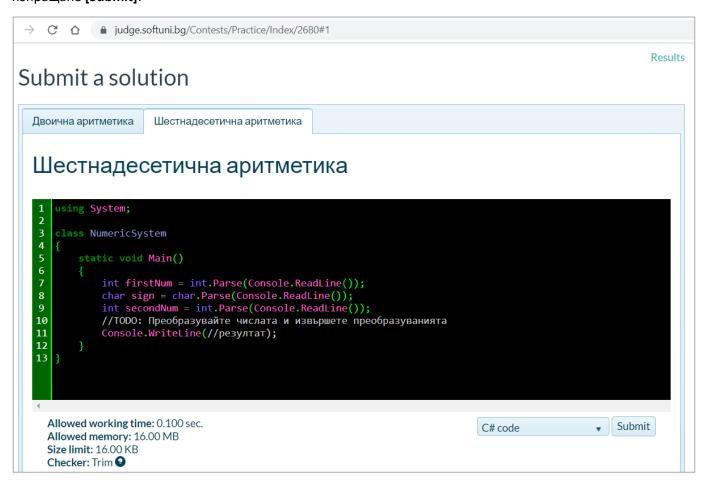
36/4=

81/9=

Вход	Изход	Коментар
12 + 15	27	12 _{dec} = 0C _{hex} 15 _{dec} = 0F _{bin} 0F _{hex} + 0C _{hex} =
		1B _{hex} = 27

Проверете решението си в judge системата.

Отворете страницата в judge за този урок: https://judge.softuni.bg/Contests/2680. Изберете задачата "Шестнадесетична аритметика". Копирайте и поставете в тъмното поле сорс кода. Натиснете бутона за изпращане [Submit]:



Трябва да получите 100 точки (напълно вярна задача):



Министерство на образованието и науката (МОН)

• Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".





• Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NC-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).



