3 семестр. [ЭУМК] Архитектура компьютеров

Вы зашли под именем Никита Иванов (Выход)

В начало ► ПИ 3. АК ► Модуль 1. «Базовые принципы архитектуры» ► Лабораторная работа № 4. Ветвления и циклы в языке ...

Настройки

Управление курсом

Настройки моего профиля

Лабораторная работа №4. Ветвления и циклы в языке Ассемблера

Лабораторная работа №4

Ветвления и циклы в языке Ассемблера

Задание 1. Разработайте приложение, вычисляющее значение выражения, соответствующего варианту.

Варианты задания:

1.

$$z = rac{ ext{max}\left(x^2, ext{max}(y, 10)
ight)}{ ext{min}(x, y)}$$

2.

$$z = rac{\min{(\min(10,y),\max(x,y))}}{\max(x\%10,y\%10)}$$

3.

$$z = \frac{\min(\max(x, 5), \max(y, 5))}{\min(10, |x - y|)}$$

4.

$$z = \frac{\min\left(\max(x, 5), \max(y, 5)\right)}{\max\left(\min(x, 10), \min(y, x\%5)\right)}$$

5.

$$z = \frac{\min{(\max(x\%10,5),\max(y\%10,5))}}{\min(x\%4,y\%4)}$$

6.

$$z = \frac{\min\left(\max\left(x^2, 10\right), \min\left(y^4, 10\right)\right)}{\min(x\%y, y\%x)}$$

7.

$$z = \frac{\min\left(\max\left(10, |x-y|\right), \max(x, y)\right)}{\min(x, y)}$$

8.

$$z=rac{\min\left(\max(x+y,x\cdot y),\max(2x+y,2y\%x)
ight)}{\max(2x-y,2y-x)}$$

9.

$$z = \frac{\min(\max(2x - y, y), \max(2y - x, x))}{\max(x\%10, y\%10)}$$

10.

$$\frac{\min(\max(x \cdot y, x + y), \max((x + y) \%10, (x \cdot y) \%10)}{\max(|x|, |y|) + 1}$$

Навигания

В начало

• Моя домашняя страница

Страницы сайта

Мой профиль

Текущий курс

ПИ 3. АК

Участники

ЭУМК «Архитектура компьютеров»

Модуль 1. «Базовые принципы архитектуры»

on-line лекции

🖲 1. Введение

2. Архитектура 32битных Intelсовместимых микропр...

3. Синтаксис языка Ассемблера

4. Система команд микропроцессора Intel 80x86

20.10.2020 -Видеозапись лекции по системе команд ...

5. Подпрограммы

Лабораторная работа №1.Принципы фон Неймана

Лабораторная работа №3.Арифметические операции в ...

Лабораторная работа №4.Ветвления и

циклы в языке

•••

Лабораторная работа №5.
 Подпрограммы и массивы в я...

Модуль 2. «Основные архитектурные решения»

Мои курсы

Задание 2. Разработайте приложение для решения задачи вашего варианта.

Варианты задания:

- 1. Не используя команд mul и imul найдите произведение двух целых чисел
- 2. Возведите заданное целое число в целую неотрицательную степень, используя минимальное число операций умножения.
- 3. Найдите сумму первых N элементов последовательности Фибоначчи ($a_0=a_1=1;\,a_i=a_{i-1}+a_{i-2},\,i=2,\,3,\,4,\,...$).
- 4. Не используя команды div и idiv найдите неполное частное от деления двух целых чисел.
- 5. Найдите сумму цифр заданного целого числа.
- 6. Найдите количество делителей заданного натурального числа.
- 7. Найдите количество цифр заданного целого числа.
- 8. Не используя команды div и idiv найдите остаток от деления двух целых чисел.
- 9. Найдите наибольший общий делитель двух целых чисел, используя алгоритм Евклида.
- 10. Найдите факториал целого неотрицательного числа.

Состояние ответа

Состояние ответа на задание	Ответ на задание должен быть представлен вне сайта
Состояние оценивания	Не оценено

Вы зашли под именем Никита Иванов (Выход)

ПИ 3. АК