

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Навчально-науковий Фізико-технічний інститут

Архітектура комп'ютерних систем
Комп'ютерний практикум
Робота №4

Виконав:
студент групи ФІ-12
Завалій Олександр
Перевірив:
Козленко О.В.

Робота №4.

Основи побудови програми на асемблері в архітектурі x64 в операційній системі Windows з використанням WinAPI

Мета:

Ознайомитися з створенням базової програми мовою асемблер для операційної системи Windows 10 (або пізніше) архітектури x64 з використанням NASM.

Варіант №4

Зміст індивідуального завдання:

- Визначити дані:
 $a(1) \rightarrow 12, a(2) \rightarrow 6, a(3) \rightarrow 17, c1 \rightarrow 23, c2 \rightarrow 16$
- Занести в регістри такі величини:
 $RAX \rightarrow a(1) + a(3) - a(2), RBX \rightarrow \frac{a(1)}{a(2)}, RCX \rightarrow c1 + c2, RDX \rightarrow a^{rc \rightarrow 4} 1$
- Організувати цикл, послідовно зменшуючи число у регістрі RCX на 5. У циклі збільшувати число, що знаходиться у регістрі RBX на величину, що знаходиться у регістрі RAX, та зменшувати на величину, що знаходиться у регістрі RCX, поки значення RCX не стане менше 5.

Code

--