**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Операційні системи»

Робота №3

Тема «Функції припинення процесу»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Качан О. І.

2024

[Мета роботи 3](#_Toc181878148)

[Код програми 3](#_Toc181878149)

[Контрольні питання 4](#_Toc181878150)

[Назвіть основні способи завершення програм 4](#_Toc181878151)

[Дайте порівняльну характеристику функціям завершення процесу 4](#_Toc181878152)

[Поняття резидентності 4](#_Toc181878153)

[Назвіть основні частини резидентної програми, їх призначення 4](#_Toc181878154)

[Наведіть приклади способів активізації резидентних програм 4](#_Toc181878155)

Мета роботи

Вивчити функції припинення обчислювального процесу, навчитися їх практичному використанню.

Код програми

.model small

.stack 100h

.data

msg db "JESUS CHRIST IS LORD",13,10,'$'

.code

main:

mov ax,@data

mov ds,ax

mov dx,offset msg

mov ah,9

int 21h

je stopthirtyoneh

stopfourch:

mov ah,4ch

int 21h

stopzeroh:

mov ah,0h

int 21h

stoptwentyh:

int 20h

stopret:

ret

stoptwentysevenh:

int 27h

stopthirtyoneh:

mov ah,31h

int 21h

end main

end

При виклику будь-якого з шести методві програма успішно завершує роботу. При спробі викликати методи один за одним програма не працює.

Контрольні питання

Назвіть основні способи завершення програм

Основні способи:

* Функція 4ch, переривання 21h
* Функція 0h, переривання 21h
* Переривання 27h

Дайте порівняльну характеристику функціям завершення процесу

Переривання 20h не закриває файли, потрібно вручну

Функція 0h ідентична Переривання 21h

Функція 4ch передає керування програмі-викликачу

Переривання 27h залишає частину резидентною

Функція 31h надає повідомлення про повернення

Поняття резидентності

Резидентність визначає можливість залишення програми у пам’яті аби використовувати її при виконанні інших програм.

Назвіть основні частини резидентної програми, їх призначення

Наведіть приклади способів активізації резидентних програм