

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
Код програми	3
Контрольні питання.....	4
Назвіть основні способи завершення програм.....	4
Дайте порівняльну характеристику функціям завершення процесу.....	4
Поняття резидентності.....	4

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 методів 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.