**Дослідження змін розміру лінійної таблиці сторінок**

**Зміна розміру таблиці зі збільшенням адресного простору:**bash  
Copy code  
./paging-linear-translate.py -P 1k -a 1m -p 512m -v -n 0

./paging-linear-translate.py -P 1k -a 2m -p 512m -v -n 0

./paging-linear-translate.py -P 1k -a 4m -p 512m -v -n 0

1. Очікування: розмір таблиці пропорційно зростатиме.

**Зміна розміру зі збільшенням розміру сторінки:**bash  
Copy code  
./paging-linear-translate.py -P 1k -a 1m -p 512m -v -n 0

./paging-linear-translate.py -P 2k -a 1m -p 512m -v -n 0

./paging-linear-translate.py -P 4k -a 1m -p 512m -v -n 0

1. Очікування: розмір таблиці зменшується. Великі сторінки можуть спричинити втрати через внутрішнє фрагментування.

**Зміна кількості виділених сторінок:**bash  
Copy code  
./paging-linear-translate.py -P 1k -a 16k -p 32k -v -u 0

./paging-linear-translate.py -P 1k -a 16k -p 32k -v -u 50

./paging-linear-translate.py -P 1k -a 16k -p 32k -v -u 100

1. Результат: більше виділених сторінок → більше дійсних записів у таблиці.

**Дослідження меж:**bash  
Copy code  
./paging-linear-translate.py -a 65k -v -c

./paging-linear-translate.py -a 0 -v -c

./paging-linear-translate.py -p 0 -v -c

./paging-linear-translate.py -P 0 -v -c

./paging-linear-translate.py -P 32k -v -c

* + Адресний простір > фізична пам’ять: помилка.
  + Нульові значення: помилки або виключення (ZeroDivisionError, IndexError).

**Нереалістичні параметри:**bash  
Copy code  
./paging-linear-translate.py -P 8 -a 32 -p 1024 -v -s 1

./paging-linear-translate.py -P 8k -a 32k -p 1m -v -s 2

./paging-linear-translate.py -P 1m -a 256m -p 512m -v -s 3

* + Перший приклад: замалий розмір.
  + Третій приклад: завеликий.

**Висновок:** Експерименти демонструють залежність розміру таблиці сторінок від адресного простору та розміру сторінки. Великі сторінки знижують кількість записів, але спричиняють втрати через фрагментацію.