W systemie plików z przydziałem ciągłym i blokiem o wielkości 512 B znajdują się trzy pliki, opisane w następujący sposób:

nazwa	wielkość	nr pierwszego	
	w bajtach	bloku	
czytaj.txt	9992	4	
baza.dbf	326544	29	
pesel.idx	63283	676	

W którym bloku znajduje się bajt nr 9008 pliku czytaj.txt? 21

W którym bloku znajduje się bajt nr 298306 pliku baza.dbf? 611

W którym bloku znajduje się bajt nr 50392 pliku pesel.idx? 774

Jaka jest fragmentacja wewnętrzna w przypadku poszczególnych plików?

czytaj.txt 248
baza.dbf 112
pesel.idx 205

Któr	re z wymienionych danych są atrybutami strony, znajdującymi się we wpisie opisującym stronę w tablicy stron w systemie pamięci wirtualnej?
	numer strony
	bit przeniesienia
	bit parzystości
✓	bit odniesienia
✓	bit poprawności
	bit zatwierdzenia
	numer ramki
✓	bit zabrudzenia
	bit przepełnienia
	bit odświeżenia
	wielkość strony w bajtach

W systemie pamięci wirtualnej do dyspozycji procesu jest 5 ramek, w których znajdują się strony 0, 1, 2, 3, 4. Zawartość ramek jest konsekwencję następującej historii odniesień do stron: 2, 1, 3, 1, 0, 3, 2, 4, 1, 0. Która strona zostanie zastąpiona, jeśli w kolejnym odniesieniu pojawi się błąd strony, w przypadku zastosowania algorytmu:

- FIFO (First In First Out): 2
- LRU (Least Recently Used): 3
- MFU (Most Frequently Used):
 1
- LFU (Least Frequently Used): 4

Które z wymienionych błędów są błędami programowymi , wykrywanymi na poziomie architektury i wyzwalającymi reakcję systemu operacyjnego?				
błędny kod rozkazu procesora				
błąd odświeżenia pamięci				
niewłaściwy tryb pracy procesora dla wykonania rozkazu				
błąd dzielenia przez zero				
błąd naruszenia ochrony pamięci				
błąd szyny (ang. bus error)				
błąd braku strony				
niezgodność typów parametrów				
błąd czasomierza				
błąd przepełnienia bufora				
błąd gotowości urządzenia wejścia-wyjścia				

Poniżej przedstawione jest uszeregowanie procesów P_1 , P_2 , P_3 i P_4 zgodnie z algorytmem FCFS.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



Przyjmując, że proces P_4 ma najwyższy priorytet, niższy ma P_3 , jeszcze niższy P_2 , a najniższy priorytet ma P_1 , proszę przedstawić (na kartce) uszeregowanie tych procesów zgodnie z algorytmem priorytetowym opartym na statycznym priorytecie zewnętrznym w wersji bez wywłaszczania oraz z wywłaszczeniem.

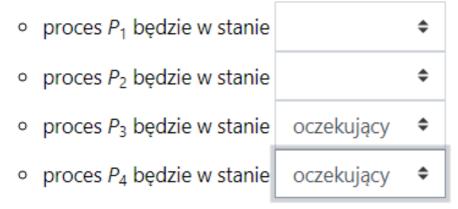
Następnie proszę odpowiedzieć na poniższe pytania.

W przypadku planowania bez wywłaszczania:

- w chwili czasu 12:
 - o proces P₁ będzie w stanie
 o proces P₂ będzie w stanie
 o proces P₃ będzie w stanie
 o proces P₄ będzie w stanie
 o proces P₄ będzie w stanie
 o czekujący
- średnie wykorzystanie procesora wyniesie (w procentach)

W przypadku planowania z wywłaszczeniem:

w chwili czasu 12:



• średnie wykorzystanie procesora wyniesie (w procentach)

Ile bloków o wielkości 1024 B (identyfikowanych przez 16-bitowy indeks) należy przetransferować z dysku do buforowej pamięci podręcznej, żeby zrealizować następującą operację dostępu do pliku otwartego pod deskryptorem 7: 1seek(7, 2100000, SEEK_SET); read(7, ptr, 1500);				
w przypadku:				
przydziału ciągłego:				
przydziału listowego (łańcuchowego):				
przydziału indeksowego z listową organizacją bloku indeksowego:				
W wyliczeniach proszę pominąć blok, zawierający wpis katalogowy.				

FUZUSta1)	/ CZas	ひ、ムフ、ン

W systemie plików, w którym wielkość bloku wynosi 512 B, a indeks bloku jest 16-bitowy, umieszczono plik o wielkości (objętości danych) 1738535 B.

lle bloków potrzeba do przechowania tego pliku, jeśli zastosowany został przydział:

listowy (łańcuchowy)

indeksowy z listowym schematem organizacji bloków indeksowych

Pytanie **3**

Nie udzielono odpowiedzi

Punkty: 12,00

P Oflaguj pytanie

	1000 - 5	4		Pytanie 1
Na jakie adresy fizyczne zostaną przekształcone podane adresy logiczne w systemie pamięci stronicowanej, w której przesunięcie (ang. offset) jest 3-bitowy, a zawartość tablicy stron przedstawia poniższa tabela:			Nie udzielono odpowiedzi	
nrs	trony	nr ramki		Punkty: 12,00
	0	10		P Oflaguj pytanie
	1	6		
	2	8		
	3	14		
	4	15		
	5	2		
	6 7	11 4		
Ī	occur.	esy fizyczne :	zostaną przekształcone poniższe adresy logiczne?	
29:	117	_		
51:	91			
63:	39			
16:	64			