HEAD

CURRENT

TAIL

COUNT

Lista przed usunięciem pierwszego elementu

3

Element 1

Element 2

Element 3

NULL

NEXT

NEXT

NEXT

DATA

DATA

DATA

Lista po usunięciu pierwszego elementu

CURRENT

COUNT

HEAD

TAIL

2

Element 3

Element 1

Element 2

DATA

NEXT

NULL

NEXT

NULL

NEXT

DATA

DATA

Lista po usunięciu drugiego elementu

HEAD

CURRENT

TAIL

COUNT

1

Element 1

Element 2

Element 3

NULL

NULL

NEXT

NEXT

NEXT

DATA

NULL

DATA

DATA

HEAD

CURRENT

TAIL

COUNT

Lista po usunięciu trzeciego elementu

NULL

NULL

NULL

0

Element 3

Element 2

Element 1

NULL

NEXT

NEXT

NULL

NEXT

NULL

DATA

DATA

DATA

Usuwanie elementu listy:

1. Usuwanie danych z listy „Task” zawierającej parametry ruchu osi, jest ona zagnieżdżona w liście głównej JOB.
   1. Zapisanie w zmiennej pomocniczej wskaźnika na element poprzedzający „Head”. **(ptrNext = Task->Head->Next)**
   2. Zwolnienie pamięci wskazywanej przez wskaźnik „Data” znajdujący się w elemencie wskazywanym przez wskaźnik „Head”. **(Task->Head->Data)**
   3. Zerowanie wskaźnika „Data”. **(Task->Head->Data = NULL)**
   4. Zerowanie wskaźnika „Next”. **(Task->Head->Next)**
   5. Zwolnienie pamięci wskazywanej przez wskaźnik „Head”. **(Task->Head)**
   6. Przesunięcie wskaźnika „Head” na element poprzedni. **(Task->Head = ptrNext)**
   7. Przesunięcie wskaźnika „Current” na element wskazywany przez wskaźnik „Head”. **(Task->Current = ptrNext)**
   8. Dekrementacja licznika elementów.
   9. Jeśli usunięto ostatni element to ustawienie wskaźników „Tail”, „Head”, „Current” na wartość NULL.
2. Usuwanie danych z listy „Job”
   1. Zapisanie w zmiennej pomocniczej wskaźnika na element poprzedzający „Head”. **(ptrNext = Task->Head->Next)**
   2. Zwolnienie pamięci wskazywanej przez wskaźnik „Data” znajdujący się w elemencie wskazywanym przez wskaźnik „Head”. **(Task->Head->Data)**
   3. Zerowanie wskaźnika „Data”. **(Task->Head->Data = NULL)**
   4. Zerowanie wskaźnika „Next”. **(Task->Head->Next)**
   5. Zwolnienie pamięci wskazywanej przez wskaźnik „Head”. **(Task->Head)**
   6. Przesunięcie wskaźnika „Head” na element poprzedni. **(Task->Head = ptrNext)**
   7. Przesunięcie wskaźnika „Current” na element wskazywany przez wskaźnik „Head”. **(Task->Current = ptrNext)**
   8. Dekrementacja licznika elementów.
   9. Ustawienie wskaźników „Tail”, „Head”, „Current” na wartość NULL.