Katedra Inżynierii Komputerowej Politechnika Częstochowska

Laboratorium Programowania niskopoziomowego

Laboratorium 12

dr inż. Dziwiński Piotr

2 Laboratorium 12

1 Wyznaczanie długości tekstu

Proszę napisać metodę w asemblerze wyznaczającą długość tekstu tak jak to realizuje poniższy kod C++:

```
int size_cpp(char *tab)
{
    int rozmiar=0;
    while (tab[rozmiar++]);
    return —rozmiar;
}
```

Przykładowe rozwiązanie zadania:

```
int size asm(char *tab)
\__{asm}{
                             //eax < - 0 (NULL)
         xor eax,eax;
                             //początek\ tablicy
         mov edi, tab;
                                       //liczba elementów
         mov ecx, 1000;
                   //flaga kierunku danych
         cld;
                             //powtarzaj dopóki nierówne porównanie eax i [e\langle i 
angle]
         repne scasb;
         //(edi++, ecx--) tab [rozmiar]!=NULL;
                             //ponownie wielkość tablicy
         mov eax, 1000;
         \operatorname{sub} \operatorname{eax}, \operatorname{ecx}; \ //(N - (N - rozmiar + 1))
                             //(rozmiar + 1 - 1)
         dec eax;
```

2 Poszukiwanie określonego znaku

Proszę napisać metodę w asemblerze wyznaczającą pierwsze wystąpienie określonego znaku. Przykładowa implementacja w C++.

3 Eliminacja prawych spacji

Proszę napisać metodę w asemblerze usuwającą prawe spacje. Przykładowa implementacja w C++.

```
char * r_trim_cpp(char * tab)
{
```

4 Kopiowanie łańcucha znaków

Proszę napisać metodę w asemblerze wykonującą kopię łańcucha znaków.