

Katedra Inżynierii Komputerowej
Politechnika Częstochowska

Laboratorium
Programowania niskopoziomowego
Laboratorium 11

dr inż. Dziwiński Piotr

7 listopada 2012

1 Zadanie 1

Proszę napisać funkcję w asemblerze sortującą wektor liczb całkowitych tak jak w poniższym programie C++

```
void SortB(int * tab, int N)
{
    int zamiana=0;
    do
    {
        zamiana=0;
        for(int i=0; i<N-1; i++)
        {
            if (tab[i]>tab[i+1])
            {
                int buf = tab[i];
                tab[i] = tab[i+1];
                tab[i+1]=buf;
                zamiana++;
            }
        }
    } while (zamiana>0);
}
```

2 Zadanie 2

Proszę napisać funkcję w asemblerze sortującą wektor liczb rzeczywistych.

3 Zadanie 3

Proszę napisać program wyznaczający wartości pierwszych N liczb pierwszych. Program realizujący takie zadanie w C++ przedstawia się następująco:

```
//algorytm naiwny
void LiczbyP(int *tab, int N)
{
    int ile=0;
    tab[ile]=2;
    bool war;
    int spr=2; //sprawdzana liczba pierwsza

    while(ile<N)
    {
        war = true;
        spr++;
        for(int i=spr-1; i>1; i--)
            if (!(spr%i))
            {
                war = false;
                break;
            }
    }
}
```

```
        if (war) tab[++ile]=spr ;  
    }  
}
```