**Rocznik 1993**

**SPRAWDZIAN ZALICZAJACY Z JIMPOW** (70pkt)

**termin zerowy 22.01.2013**

**1.(5pkt)** Proszę napisać funkcje obliczającą iloczyn skalarny dwóch wektorów v•u.

double dot\_product(double v[],double u[],int n); /\* n to długość wektorow \*/

**2.(5pkt) Proszę** napisać program zliczający cyfry dziesiętne (0-9) w pliku, którego nazwa podana jest jako argument linii polecen.Program powinien wypisywać wyniki na stdout w postaci tabeli:

0-<liczba wystąpień>;

1-<liczba wystąpień>;

**3.(5pkt) Proszę napisać** program wypisujący na stout sumę argumentów, z którymi został wywolany.Przyklad

$./a.out 1.2 2 3.7 -4

2.9

**4.Prosze napisać funkcje łączącą** dwie listy liniowe tak, ze l2 jest dołączana na koniec l1:

typedef struct e{

char \*dane;

struct \*e\*nast;

}\*lista\_t;

lista\_t polacz( lista\_t l1, lista\_t l2);

**5.Prosze napisać funkcje znajdującą indeks** najmniejszego elementu wektora podanego jako argument:

int min\_element(double v[],int n);

**6.Prosze wyjaśnić znaczenie reguły pliku make:**

prog:main.o regex.o inout.o

$(cc) –o prog main.o regex.o inout.o –lm

**7.Prosze opisać, do czego służą pliki nagłówkowe języka C.**

**8.Prosze zaprojektować strukturę przechowującą wektor liczb całkowitych** o zmiennej długości oraz funkcję pozwalającą ustawić zadaną długość takiego wektora.

**9.Prosze napisać program wypisujący zawartość pliku, którego nazwa podana jest jako** argument linii poleceń jako ciąg dwucyfrowych liczb szesnastkowych (każdy bajt-jedna liczba), po 25 liczb w wierszu.

**10.Prosze zaproponować sposób sortowania wierszy tablicy dwuwymiarowej nxn przechowywanej w postaci** wektora wskaźników na wiersze według wartości występującej w k-tej kolumnie.

typedef {

int n; /\*liczba wierszy i kolumn\*/

double \*\*w; /\*wiersze\*/

}\*mac\_t;

Int sortuj\_wiersze(mac\_t m m(nie powinno tu być dwóch ‘m’,prawda?), int k(tu nie było chyba gwiazdki);

/\*sortuje wiersze\*/

/\*niemalejąco według wartości w kol k,(nie ogarniam o co tu chodzi;D) <=k<n \*/