```
Suma kwadratów elementów tablicy
    Dane są liczby a, b i c. Oblicz y bez używania
                                                           mov esi,tab;
    skoków warunkowych.
                                                                   mov ecx,n;
      y = min(a, b, c)
                                                                   xor ebx, ebx;
                                                           Petla:
         mov eax,a
                                                                   mov eax,[esi+ecx*4-4];
          mov ebx,b
                                                                   mul eax;
         mov ecx,c
                                                                   mov ebx,eax;
                                                            add suma,ebx;
          // eax = min(eax, ebx)
                                                                   loop Petla;
          cmp eax, ebx
                                                           Sumowanie liczb o minimalnym i maksymalnym
          cmovg eax, ebx
                                                           mov eax,0;
          // eax = min(eax, ecx)
                                                                           mov ecx,n;
          cmp eax,ecx
                                                                           mov ebx,min;
          cmovg eax,ecx
                                                                           mov esi,tab;
                                                                           mov edx, max;
         mov y,eax
                                                           Petla:
                                                               cmp [esi+ecx*4-4],ebx;
        Napisz przy użyciu instrukcji łańcuchowych
                                                                    jnc skok1;
        program przesyłający 555 bajtów z tablicy tab
                                                                    cmp edx,[esi+ecx*4-4];
        1 do tablicy tab 2
                                                                    ic skok1;
        mov eax, 555
                                                                    add eax,[esi+ecx*4-4];
        mov esi, tab1
                                                           skok1:
        mov edi, tab2
                                                                    dec ecx;
        cld
                                                                    inz Petla;
        rep movsb
                                                                    mov suma, eax;
        Łańcuchowo skopiować po 16 bitów z tab1
        do tab2
              mov ecx, 100
                                                           a*b + a^2 + b^2 gdzie a = 17, b = 35
              mov esi, tab1
              mov edi, tab2
                                                                   mov esi, tab;
              cld
                                                                   mov ecx,10;//na kartkowce bylo 1000
              rep movsw
                                                                           mov eax,a;
                                                                           mov ebx,b;
Zerowanie macierzy
                                                                          xor edx, edx;
    XOR eax, eax;
                                                           Petla:
                                                                          cmp [esi+4*ecx-4],17;
    MOV ecx, N1;
                                                                          jne e1;
    MOV esi, A;
                                                                          inc eax;
P1: MOV edi, [esi + 4 * ecx - 4];
                                                                          jmp L1;
    PUSH ecx;
                                                                          cmp [esi+4*ecx-4],35;
                                                           e1:
    MOV ecx, N1;
                                                                          ine L1;
P2: MOV [edi + 4 * ecx - 4], eax;
                                                                              //bo to jest od razu skok...!
    DEC ecx;
                                                                          inc ebx;
    JNZ p2;
                                                                          imp L1;
    POP ecx;
                                                           L1:
                                                                          loop Petla;
    DEC ecx;
                                                           //loop wyskakuje z petli automatycznie!!!
    JNZ p1;
                                                           dlatego jest bezpieczniej go uzywac!
                                                                           mov edx, eax;//edx=a
Max lub min a i b
                                                                          imul edx,ebx;//a*b
mov eax, a;
                                                                          imul eax, eax;//a*a
    cmp eax,b;
                                                                          imul ebx, ebx;//b*b
    inc Max;
                                                                          add edx,eax;// edx= a*b + a*a
    mov eax,b;
                                                                           add edx,ebx;// edx= a*b + a*a +
Max:mov wynik, eax;
                                                           b*b
                                                                           mov wynik, edx;
```

```
Silnia (loop for)
                                                         Program obliczający x =:{ (typu całkowitego a, b, x
       mov ecx,N;
                                                             1. a + 7
                                                                                dla i=1;
                                                             2. a-b+1
                                                                                dlai = 2;
       mov eax,ecx;
                                                             3. -a(b-3)
       dec ecx;
                                                                                dla i =3;
                                                             4. -b^3 + a/4
petla:
                                                                                dla pozostałych i
       mul ecx;
        loop petla;
                                                                        mov eax,a;
       mov silnia,eax;
                                                                        mov ebx,b;
                                                                        mov ecx,i;
Silnia (JNZ)
                                                                        cmp ecx,1;
       mov ecx,N;
                                                                        je skok1;
       mov eax,ecx;//do eax przenieś N
                                                                        cmp ecx,2;
       dec ecx;
                                                                        je skok2;
petla:
                                                                        cmp ecx,3;
       mul ecx;
                                                                        je skok3;
       dec ecx;
                                                                        jmp pozostale;
       jnz petla;
                                                                skok1:
       mov silnia,eax;
                                                                        add eax,7;
                                                                        jmp koniec;
Silnia (for)
                                                                skok2:
       mov eax,1;
                                                                        sub eax,ebx;
       mov ecx,N;
                                                                        add eax,1;
       mov ebx, 1;
                                                                        jmp koniec;
petla: cmp ebx, ecx;
                                                                skok3:
       jg wyjscie;
                                                                        neg eax;
       mul ebx;
                                                                        sub ebx,3;
       inc ebx;
                                                                        imul eax,ebx;
       jmp petla;
                                                                        jmp koniec;
wyjscie: mov silnia,eax;
                                                                pozostale:
                                                                        neg ebx;
Wyzerowanie przekatnej macierzy:
                                                                        mov edi,ebx;
                                                                        imul ebx,ebx;
       mov esi,tab;
                                                                        imul ebx,ebx;
       mov ecx,n;
                                                                        div eax,4;
skok2: mov edi,[esi+4*ecx-4];
                                                                        imul eax,ebx;
       mov [edi+4*ecx-4],0;
                                                                koniec:
       loop skok2;
                                                                        mov x,eax;
Wyzerowanie POD przekątną:
                                                                Dane są dwie liczby całkowite a i b
                                                                y = \{ -ab \}
                                                                                dla 2 < a < 5
       mov esi,tab;
       mov ecx,n;
                                                                    \{b-a
                                                                                dla pozostałych a
skok2: mov edi,[esi+4*ecx-4];
                                                                        mov eax,a;
       push ecx;
                                                                        mov ebx,b;
skok1: mov [edi+4*ecx-4],0;
                                                                        cmp eax,2;
       dec ecx;
                                                                        jng pozostale;
       jnz skok1;
                                                                        cmp eax,5;
       pop ecx;
                                                                        jnl pozostale;
       loop skok2;
                                                                        neg eax;
                                                                        imul eax, ebx;
                                                                        mov edx,eax;
                                                                        jmp koniec;
                                                         pozostale:
                                                                        sub ebx,eax;
                                                                        mov edx,ebx;
                                                         koniec:
                                                                        mov y,edx;
```