```
1. Ws półczesne procesory Intel i 7 zbudowane są z około:
a) 100 tys. Tranzystorów (80286)
b) 1 mln tranzystorów (i486)
c) 10 mln tranzystorów (Pentium III)
d) 100 mln tranzystorów (Pentium D)
e) Żadne z powyższych (ponad 731mln.)
2. Do odwołania się do zmiennych lokalnych stosuje się rejestr:
a) EAX
b) EBX
c) EBP
d) ESI
e) DS.
3. Prosty tryb adresowania występuje w instrukcji:
a) incecx (tryb adresowanie rejestrowy)
b) mov edi, offset zmienna
c) mov zmienna, edx (tryb adresowania bezpośredni)
d) or edx, [ebx] (tryb adresowania rejestrowy pośredni)
e) mov [edi*8+tablica], edx (tryb adresowania pośredni - indeksowy)
4. Która z instrukcji nie jest poprawna:
a) fmul
b) fadd st, st(1)
c) faddp st, st(1) (prawidłowo: faddp st(1), st)
d) fsubrst(1), st
e) fsubrp st(1), st
5. Która z instrukcji zmienia flagę C:
a) bswap [rozkaz ten powoduje zamianę kolejności bajtów z little-endian na big-endian i odwrotnie.(bajty sa zapisywane w
odwrotnej kolejności)]
b) de c
c) cwd
d) fmul
e) fcomi
6. Po wykonaniu instrukcji:
         Mov ecx, 11223344h
         Mov eax, 87654321h
         Shreax, d //przesuwa bity w prawo o ilość podanych w b
         Bts eax, 0; // us tawia znaleziony bit na 1
Rejestreax będzie zawierał:
a) 08765433h
b) 08765432h
c) 043b2a190h
d) 0c3b2a190h
e) 021346587h
7. Która zinstrukcji wpisuje 0 do flagi CF?:
a) cmc (neguje zawartość flagi CF)
b) dd (ustawia flage DF na 0)
c) stc (ustawia flagę CF na 1)
d) clc
e) std (ustawia flagę DF na 1)
8. Która z instrukcji umożliwia dodanie 3 wartości:
a) lea (Przesyła przesunięcie z podadresu src do rejestru docelowego)
b) add
c) xadd
d) iadd
e) cwde (Zamienia wartość typu WORD zawartą w rejsetrze AX na wartość typu DWORD zawartą w rejestrze EAX
```

wypełniając bardziej zna czące 16 bitów EAX wartością najbardziej zna czącego bitu w AX.)

9. Która z instrukcji pozwala na poszuki wanie podanego znaku w tekście? a) scasb (skanuj łańcuch bajtów) b) movsd (przesyła podwoje słów z pamięci)
c) lodsw (ładuj łańcuch słów)
d) cmpsb (porównuje bajt z pamięci)
e) stos w (zapamiętaj łańcuch słów)
10. Prefix LOCK może odnosić się do instrukcji:
a) nop
b) xchg (http://docs.oracle.com/cd/E19455-01/806-3773/instructionset-128/index.html)
c) cmp
d) mov
e) fdiv
e) lui v
11 Instrukcia AVV Intol warowadził na raz nierwszy w przessorze:
11. Instrukcja AVX Intel wprowadził po raz pierwszy w procesorze:
a) Pentium II (mmx)
b) Pentium 4
c) Pentium D
d) Sandy Bridge (Intel Core i7 – 2 generacja)
e)Ivy Bridge
12. Ile rejestrów XMM posiadają w trybie EMT64T procesory Intel:
a) 8
b) 16
c) 32
d) 64
e) nie ma takich rejestrów
cyme ma alkion rejection
13. Do prostego szyfrowania danych może służyć i nstrukcja:
a) movsd
,
b) btr
c) cwde (z pojedyńczego słowa na podwójne, Modifies Flags: None)
d) xlatb
e)les
14. Vtám z instrukcji dla ligah za znakio za przesyła dla wa przeky wiakczać si?
14. Która z instrukcji dla liczb ze znakiem przesyła dla warunku większoś d?
Dla znaku jest: Above, below Dla bez znaku jest: greater, less
a) movg (G –więks ze)
b) movae (AE – więks ze lub równe)
c) cmovnle (NLE – nie mniejsza lub równa)
d) cmova (A – wi ęks za)
e) cmpa (A – wi ęks za)
45. De antique halata det alde e en attaches ANAValata trada lata e
15. Do zmiany kolejności słów w rejestrze MMX służy instrukcja:
a) ldmxcsr (Load MXCSR Regis ter State)
b) pmovmskb (Move Byte Mask to General-Purpose Register)
c) cmovnge (Move if Not Equal to Zero)
d) psadbw (oblicza sumę wartości bezwlędnych różnic)
e) pshufw (tasuje słowa w rejestrze MMX)
Bonus
1. W którym procesorze Intel po raz pierwszy zastosował tryb chroniony:
a) 8086
b) 80286 (. W procesorze 286 wprowadzono nowe instrukcje, nowy tryb adresowania pamięci (tryb chroniony) oraz
przeprojektowano układ DMA.)
c) 80386

d) Pentium Pro e) żadne z powyższych