

Ejercicio 1: Uso de operaciones aritméticas

Escriba un programa, en Lenguaje Ensamblador, Teniendo dos números de un dígito no ingresados por el usuario, realice las siguientes operaciones, donde se asume que el resultado es de 1 dígito.

- Suma
- Resta
- Multiplicación (números naturales)
- División (números naturales)

Y muestre en pantalla el resultado de las cuatro operaciones (se asume que el resultado será de un dígito):

- Total: RESULTADO
- Diferencia: RESULTADO
- Producto: RESULTADO
- Cociente: RESULTADO
- Residuo: RESULTADO

The screenshot shows the GUI Turbo Assembler x86 Version 3.0.1 interface. The main window displays assembly code for a program named Lab3.asm. The code defines two data items, num1 (04h) and num2 (02h), and performs four arithmetic operations: addition, subtraction, multiplication, and division. The results are stored in variables suma, resta, mult, and residuo. The program then prints these results using the DOS interrupt 21h. A DOS window titled 'Símbolo del sistema' is open, showing the output of the program: 'Suma: 6', 'Resta: 2', 'Multiplicacion: 8', 'Division: 2', and 'Residuo: 0'. The status bar at the bottom indicates 'Line : 113 Character : 2370'.

```
1 .model small
2 .data
3     num1 DB 04h
4     num2 DB 02h
5     suma DB 'Suma: #'
6     resta DB 'Resta: #'
7     mult DB 'Multiplicacion: #'
8     divi DB 'Division: #'
9     resi DB 'Residuo: #'
10 .stack
11 .code
12 program:
13     mov ax, @data
14     mov dx, ax
15
16     ;suma
17     mov dx, offset suma
18     mov ah, 09h
19     int 21h
20
21     mov al, num1
22     add al, num2
23     add al, 30h ; se suman 30 por la
24
25     mov dl, al
26     mov ah, 02h
27     int 21h
28
29     mov dl, 0dh ;fin de linea \r
30     mov ah, 02h
31     int 21h
32     mov dl, 0ah ;salto de linea \n
33     mov ah, 02h
34     int 21h
35
36     ; resta
37     mov dx, offset resta
```

Símbolo del sistema

Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\EJAL\z:
Z:\>LAB3.EXE
Suma: 6
Resta: 2
Multiplicacion: 8
Division: 2
Residuo: 0
Z:\>

30/09/2019 5:29:14: Saving file Z:\Lab3_3.asm
30/09/2019 5:29:24: Saving file Z:\Lab3_2.asm

Saving file 'Z:\Lab3_2.asm': Success

Line : 113 Character : 2370

Ejercicio 2: Uso de operaciones aritméticas

Escriba un programa, en Lenguaje Ensamblador, que ingrese dos números de un dígito y realice:

Repetir el ejercicio 1 pero esta vez solicite al usuario ingresar los dígitos. (todo se operará de igual forma con 1 solo dígito)

The screenshot shows the GUI Turbo Assembler x86 Version 3.0.1 interface. The main window displays the assembly code for Lab3.asm. The code includes a data section with variables num1, num2, suma, resta, mult, divi, and resi. The code section contains instructions for reading input, performing arithmetic operations, and printing results. The Symbol window on the right shows the execution output, which includes the program name, user input, and the results of the operations.

```
1 .model small
2 .data
3     num1 DB ?
4     num2 DB ?
5
6     str1 DB 'Ingrese un numero: #'
7     suma DB 'Suma: #'
8     resta DB 'Resta: #'
9     mult DB 'Multiplicacion: #'
10    divi DB 'Division: #'
11    resi DB 'Residuo: #'
12
13 .stack
14
15 .code
16 program:
17     mov ax, @data
18     mov ds, ax
19
20     mov dx, offset str1
21     mov ah, 09h
22     int 21h
23
24     mov ah, 01h ; lee entrada del teclado y lo pone en AL
25     int 21h
26     sub al, 30h ; segun la tabla ascii, ingresando un numero
27     mov num1, al
28
29     mov dx, offset str1
30     mov ah, 09h
31     int 21h
32
33     mov dx, offset str1
34     mov ah, 09h
35     int 21h
36
37     mov dx, offset str1
38     mov ah, 09h
39     int 21h
40
41     mov dx, offset str1
42     mov ah, 09h
43     int 21h
44
45     mov dx, offset str1
46     mov ah, 09h
47     int 21h
48
49     mov dx, offset str1
50     mov ah, 09h
51     int 21h
52
53     mov dx, offset str1
54     mov ah, 09h
55     int 21h
56
57     mov dx, offset str1
58     mov ah, 09h
59     int 21h
60
61     mov dx, offset str1
62     mov ah, 09h
63     int 21h
64
65     mov dx, offset str1
66     mov ah, 09h
67     int 21h
68
69     mov dx, offset str1
70     mov ah, 09h
71     int 21h
72
73     mov dx, offset str1
74     mov ah, 09h
75     int 21h
76
77     mov dx, offset str1
78     mov ah, 09h
79     int 21h
80
81     mov dx, offset str1
82     mov ah, 09h
83     int 21h
84
85     mov dx, offset str1
86     mov ah, 09h
87     int 21h
88
89     mov dx, offset str1
90     mov ah, 09h
91     int 21h
92
93     mov dx, offset str1
94     mov ah, 09h
95     int 21h
96
97     mov dx, offset str1
98     mov ah, 09h
99     int 21h
100
101     mov dx, offset str1
102     mov ah, 09h
103     int 21h
104
105     mov dx, offset str1
106     mov ah, 09h
107     int 21h
108
109     mov dx, offset str1
110     mov ah, 09h
111     int 21h
112
113     mov dx, offset str1
114     mov ah, 09h
115     int 21h
116
117     mov dx, offset str1
118     mov ah, 09h
119     int 21h
120
121     mov dx, offset str1
122     mov ah, 09h
123     int 21h
124
125     mov dx, offset str1
126     mov ah, 09h
127     int 21h
128
129     mov dx, offset str1
130     mov ah, 09h
131     int 21h
132
133     mov dx, offset str1
134     mov ah, 09h
135     int 21h
136
137     mov dx, offset str1
138     mov ah, 09h
139     int 21h
140
141     mov dx, offset str1
142     mov ah, 09h
143     int 21h
144
145     mov dx, offset str1
146     mov ah, 09h
147     int 21h
148
149     mov dx, offset str1
150     mov ah, 09h
151     int 21h
152
153     mov dx, offset str1
154     mov ah, 09h
155     int 21h
156
157     mov dx, offset str1
158     mov ah, 09h
159     int 21h
160
161     mov dx, offset str1
162     mov ah, 09h
163     int 21h
164
165     mov dx, offset str1
166     mov ah, 09h
167     int 21h
168
169     mov dx, offset str1
170     mov ah, 09h
171     int 21h
172
173     mov dx, offset str1
174     mov ah, 09h
175     int 21h
176
177     mov dx, offset str1
178     mov ah, 09h
179     int 21h
180
181     mov dx, offset str1
182     mov ah, 09h
183     int 21h
184
185     mov dx, offset str1
186     mov ah, 09h
187     int 21h
188
189     mov dx, offset str1
190     mov ah, 09h
191     int 21h
192
193     mov dx, offset str1
194     mov ah, 09h
195     int 21h
196
197     mov dx, offset str1
198     mov ah, 09h
199     int 21h
200
201     mov dx, offset str1
202     mov ah, 09h
203     int 21h
204
205     mov dx, offset str1
206     mov ah, 09h
207     int 21h
208
209     mov dx, offset str1
210     mov ah, 09h
211     int 21h
212
213     mov dx, offset str1
214     mov ah, 09h
215     int 21h
216
217     mov dx, offset str1
218     mov ah, 09h
219     int 21h
220
221     mov dx, offset str1
222     mov ah, 09h
223     int 21h
224
225     mov dx, offset str1
226     mov ah, 09h
227     int 21h
228
229     mov dx, offset str1
230     mov ah, 09h
231     int 21h
232
233     mov dx, offset str1
234     mov ah, 09h
235     int 21h
236
237     mov dx, offset str1
238     mov ah, 09h
239     int 21h
240
241     mov dx, offset str1
242     mov ah, 09h
243     int 21h
244
245     mov dx, offset str1
246     mov ah, 09h
247     int 21h
248
249     mov dx, offset str1
250     mov ah, 09h
251     int 21h
252
253     mov dx, offset str1
254     mov ah, 09h
255     int 21h
256
257     mov dx, offset str1
258     mov ah, 09h
259     int 21h
260
261     mov dx, offset str1
262     mov ah, 09h
263     int 21h
264
265     mov dx, offset str1
266     mov ah, 09h
267     int 21h
268
269     mov dx, offset str1
270     mov ah, 09h
271     int 21h
272
273     mov dx, offset str1
274     mov ah, 09h
275     int 21h
276
277     mov dx, offset str1
278     mov ah, 09h
279     int 21h
280
281     mov dx, offset str1
282     mov ah, 09h
283     int 21h
284
285     mov dx, offset str1
286     mov ah, 09h
287     int 21h
288
289     mov dx, offset str1
290     mov ah, 09h
291     int 21h
292
293     mov dx, offset str1
294     mov ah, 09h
295     int 21h
296
297     mov dx, offset str1
298     mov ah, 09h
299     int 21h
300
301     mov dx, offset str1
302     mov ah, 09h
303     int 21h
304
305     mov dx, offset str1
306     mov ah, 09h
307     int 21h
308
309     mov dx, offset str1
310     mov ah, 09h
311     int 21h
312
313     mov dx, offset str1
314     mov ah, 09h
315     int 21h
316
317     mov dx, offset str1
318     mov ah, 09h
319     int 21h
320
321     mov dx, offset str1
322     mov ah, 09h
323     int 21h
324
325     mov dx, offset str1
326     mov ah, 09h
327     int 21h
328
329     mov dx, offset str1
330     mov ah, 09h
331     int 21h
332
333     mov dx, offset str1
334     mov ah, 09h
335     int 21h
336
337     mov dx, offset str1
338     mov ah, 09h
339     int 21h
340
341     mov dx, offset str1
342     mov ah, 09h
343     int 21h
344
345     mov dx, offset str1
346     mov ah, 09h
347     int 21h
348
349     mov dx, offset str1
350     mov ah, 09h
351     int 21h
352
353     mov dx, offset str1
354     mov ah, 09h
355     int 21h
356
357     mov dx, offset str1
358     mov ah, 09h
359     int 21h
360
361     mov dx, offset str1
362     mov ah, 09h
363     int 21h
364
365     mov dx, offset str1
366     mov ah, 09h
367     int 21h
368
369     mov dx, offset str1
370     mov ah, 09h
371     int 21h
372
373     mov dx, offset str1
374     mov ah, 09h
375     int 21h
376
377     mov dx, offset str1
378     mov ah, 09h
379     int 21h
380
381     mov dx, offset str1
382     mov ah, 09h
383     int 21h
384
385     mov dx, offset str1
386     mov ah, 09h
387     int 21h
388
389     mov dx, offset str1
390     mov ah, 09h
391     int 21h
392
393     mov dx, offset str1
394     mov ah, 09h
395     int 21h
396
397     mov dx, offset str1
398     mov ah, 09h
399     int 21h
400
401     mov dx, offset str1
402     mov ah, 09h
403     int 21h
404
405     mov dx, offset str1
406     mov ah, 09h
407     int 21h
408
409     mov dx, offset str1
410     mov ah, 09h
411     int 21h
412
413     mov dx, offset str1
414     mov ah, 09h
415     int 21h
416
417     mov dx, offset str1
418     mov ah, 09h
419     int 21h
420
421     mov dx, offset str1
422     mov ah, 09h
423     int 21h
424
425     mov dx, offset str1
426     mov ah, 09h
427     int 21h
428
429     mov dx, offset str1
430     mov ah, 09h
431     int 21h
432
433     mov dx, offset str1
434     mov ah, 09h
435     int 21h
436
437     mov dx, offset str1
438     mov ah, 09h
439     int 21h
440
441     mov dx, offset str1
442     mov ah, 09h
443     int 21h
444
445     mov dx, offset str1
446     mov ah, 09h
447     int 21h
448
449     mov dx, offset str1
450     mov ah, 09h
451     int 21h
452
453     mov dx, offset str1
454     mov ah, 09h
455     int 21h
456
457     mov dx, offset str1
458     mov ah, 09h
459     int 21h
460
461     mov dx, offset str1
462     mov ah, 09h
463     int 21h
464
465     mov dx, offset str1
466     mov ah, 09h
467     int 21h
468
469     mov dx, offset str1
470     mov ah, 09h
471     int 21h
472
473     mov dx, offset str1
474     mov ah, 09h
475     int 21h
476
477     mov dx, offset str1
478     mov ah, 09h
479     int 21h
480
481     mov dx, offset str1
482     mov ah, 09h
483     int 21h
484
485     mov dx, offset str1
486     mov ah, 09h
487     int 21h
488
489     mov dx, offset str1
490     mov ah, 09h
491     int 21h
492
493     mov dx, offset str1
494     mov ah, 09h
495     int 21h
496
497     mov dx, offset str1
498     mov ah, 09h
499     int 21h
500
501     mov dx, offset str1
502     mov ah, 09h
503     int 21h
504
505     mov dx, offset str1
506     mov ah, 09h
507     int 21h
508
509     mov dx, offset str1
510     mov ah, 09h
511     int 21h
512
513     mov dx, offset str1
514     mov ah, 09h
515     int 21h
516
517     mov dx, offset str1
518     mov ah, 09h
519     int 21h
520
521     mov dx, offset str1
522     mov ah, 09h
523     int 21h
524
525     mov dx, offset str1
526     mov ah, 09h
527     int 21h
528
529     mov dx, offset str1
530     mov ah, 09h
531     int 21h
532
533     mov dx, offset str1
534     mov ah, 09h
535     int 21h
536
537     mov dx, offset str1
538     mov ah, 09h
539     int 21h
540
541     mov dx, offset str1
542     mov ah, 09h
543     int 21h
544
545     mov dx, offset str1
546     mov ah, 09h
547     int 21h
548
549     mov dx, offset str1
550     mov ah, 09h
551     int 21h
552
553     mov dx, offset str1
554     mov ah, 09h
555     int 21h
556
557     mov dx, offset str1
558     mov ah, 09h
559     int 21h
560
561     mov dx, offset str1
562     mov ah, 09h
563     int 21h
564
565     mov dx, offset str1
566     mov ah, 09h
567     int 21h
568
569     mov dx, offset str1
570     mov ah, 09h
571     int 21h
572
573     mov dx, offset str1
574     mov ah, 09h
575     int 21h
576
577     mov dx, offset str1
578     mov ah, 09h
579     int 21h
580
581     mov dx, offset str1
582     mov ah, 09h
583     int 21h
584
585     mov dx, offset str1
586     mov ah, 09h
587     int 21h
588
589     mov dx, offset str1
590     mov ah, 09h
591     int 21h
592
593     mov dx, offset str1
594     mov ah, 09h
595     int 21h
596
597     mov dx, offset str1
598     mov ah, 09h
599     int 21h
600
601     mov dx, offset str1
602     mov ah, 09h
603     int 21h
604
605     mov dx, offset str1
606     mov ah, 09h
607     int 21h
608
609     mov dx, offset str1
610     mov ah, 09h
611     int 21h
612
613     mov dx, offset str1
614     mov ah, 09h
615     int 21h
616
617     mov dx, offset str1
618     mov ah, 09h
619     int 21h
620
621     mov dx, offset str1
622     mov ah, 09h
623     int 21h
624
625     mov dx, offset str1
626     mov ah, 09h
627     int 21h
628
629     mov dx, offset str1
630     mov ah, 09h
631     int 21h
632
633     mov dx, offset str1
634     mov ah, 09h
635     int 21h
636
637     mov dx, offset str1
638     mov ah, 09h
639     int 21h
640
641     mov dx, offset str1
642     mov ah, 09h
643     int 21h
644
645     mov dx, offset str1
646     mov ah, 09h
647     int 21h
648
649     mov dx, offset str1
650     mov ah, 09h
651     int 21h
652
653     mov dx, offset str1
654     mov ah, 09h
655     int 21h
656
657     mov dx, offset str1
658     mov ah, 09h
659     int 21h
660
661     mov dx, offset str1
662     mov ah, 09h
663     int 21h
664
665     mov dx, offset str1
666     mov ah, 09h
667     int 21h
668
669     mov dx, offset str1
670     mov ah, 09h
671     int 21h
672
673     mov dx, offset str1
674     mov ah, 09h
675     int 21h
676
677     mov dx, offset str1
678     mov ah, 09h
679     int 21h
680
681     mov dx, offset str1
682     mov ah, 09h
683     int 21h
684
685     mov dx, offset str1
686     mov ah, 09h
687     int 21h
688
689     mov dx, offset str1
690     mov ah, 09h
691     int 21h
692
693     mov dx, offset str1
694     mov ah, 09h
695     int 21h
696
697     mov dx, offset str1
698     mov ah, 09h
699     int 21h
700
701     mov dx, offset str1
702     mov ah, 09h
703     int 21h
704
705     mov dx, offset str1
706     mov ah, 09h
707     int 21h
708
709     mov dx, offset str1
710     mov ah, 09h
711     int 21h
712
713     mov dx, offset str1
714     mov ah, 09h
715     int 21h
716
717     mov dx, offset str1
718     mov ah, 09h
719     int 21h
720
721     mov dx, offset str1
722     mov ah, 09h
723     int 21h
724
725     mov dx, offset str1
726     mov ah, 09h
727     int 21h
728
729     mov dx, offset str1
730     mov ah, 09h
731     int 21h
732
733     mov dx, offset str1
734     mov ah, 09h
735     int 21h
736
737     mov dx, offset str1
738     mov ah, 09h
739     int 21h
740
741     mov dx, offset str1
742     mov ah, 09h
743     int 21h
744
745     mov dx, offset str1
746     mov ah, 09h
747     int 21h
748
749     mov dx, offset str1
750     mov ah, 09h
751     int 21h
752
753     mov dx, offset str1
754     mov ah, 09h
755     int 21h
756
757     mov dx, offset str1
758     mov ah, 09h
759     int 21h
760
761     mov dx, offset str1
762     mov ah, 09h
763     int 21h
764
765     mov dx, offset str1
766     mov ah, 09h
767     int 21h
768
769     mov dx, offset str1
770     mov ah, 09h
771     int 21h
772
773     mov dx, offset str1
774     mov ah, 09h
775     int 21h
776
777     mov dx, offset str1
778     mov ah, 09h
779     int 21h
780
781     mov dx, offset str1
782     mov ah, 09h
783     int 21h
784
785     mov dx, offset str1
786     mov ah, 09h
787     int 21h
788
789     mov dx, offset str1
790     mov ah, 09h
791     int 21h
792
793     mov dx, offset str1
794     mov ah, 09h
795     int 21h
796
797     mov dx, offset str1
798     mov ah, 09h
799     int 21h
800
801     mov dx, offset str1
802     mov ah, 09h
803     int 21h
804
805     mov dx, offset str1
806     mov ah, 09h
807     int 21h
808
809     mov dx, offset str1
810     mov ah, 09h
811     int 21h
812
813     mov dx, offset str1
814     mov ah, 09h
815     int 21h
816
817     mov dx, offset str1
818     mov ah, 09h
819     int 21h
820
821     mov dx, offset str1
822     mov ah, 09h
823     int 21h
824
825     mov dx, offset str1
826     mov ah, 09h
827     int 21h
828
829     mov dx, offset str1
830     mov ah, 09h
831     int 21h
832
833     mov dx, offset str1
834     mov ah, 09h
835     int 21h
836
837     mov dx, offset str1
838     mov ah, 09h
839     int 21h
840
841     mov dx, offset str1
842     mov ah, 09h
843     int 21h
844
845     mov dx, offset str1
846     mov ah, 09h
847     int 21h
848
849     mov dx, offset str1
850     mov ah, 09h
851     int 21h
852
853     mov dx, offset str1
854     mov ah, 09h
855     int 21h
856
857     mov dx, offset str1
858     mov ah, 09h
859     int 21h
860
861     mov dx, offset str1
862     mov ah, 09h
863     int 21h
864
865     mov dx, offset str1
866     mov ah, 09h
867     int 21h
868
869     mov dx, offset str1
870     mov ah, 09h
871     int 21h
872
873     mov dx, offset str1
874     mov ah, 09h
875     int 21h
876
877     mov dx, offset str1
878     mov ah, 09h
879     int 21h
880
881     mov dx, offset str1
882     mov ah, 09h
883     int 21h
884
885     mov dx, offset str1
886     mov ah, 09h
887     int 21h
888
889     mov dx, offset str1
890     mov ah, 09h
891     int 21h
892
893     mov dx, offset str1
894     mov ah, 09h
895     int 21h
896
897     mov dx, offset str1
898     mov ah, 09h
899     int 21h
900
901     mov dx, offset str1
902     mov ah, 09h
903     int 21h
904
905     mov dx, offset str1
906     mov ah, 09h
907     int 21h
908
909     mov dx, offset str1
910     mov ah, 09h
911     int 21h
912
913     mov dx, offset str1
914     mov ah, 09h
915     int 21h
916
917     mov dx, offset str1
918     mov ah, 09h
919     int 21h
920
921     mov dx, offset str1
922     mov ah, 09h
923     int 21h
924
925     mov dx, offset str1
926     mov ah, 09h
927     int 21h
928
929     mov dx, offset str1
930     mov ah, 09h
931     int 21h
932
933     mov dx, offset str1
934     mov ah, 09h
935     int 21h
936
937     mov dx, offset str1
938     mov ah, 09h
939     int 21h
940
941     mov dx, offset str1
942     mov ah, 09h
943     int 21h
944
945     mov dx, offset str1
946     mov ah, 09h
947     int 21h
948
949     mov dx, offset str1
950     mov ah, 09h
951     int 21h
952
953     mov dx, offset str1
954     mov ah, 09h
955     int 21h
956
957     mov dx, offset str1
958     mov ah, 09h
959     int 21h
960
961     mov dx, offset str1
962     mov ah, 09h
963     int 21h
964
965     mov dx, offset str1
966     mov ah, 09h
967     int 21h
968
969     mov dx, offset str1
970     mov ah, 09h
971     int 21h
972
973     mov dx, offset str1
974     mov ah, 09h
975     int 21h
976
977     mov dx, offset str1
978     mov ah, 09h
979     int 21h
980
981     mov dx, offset str1
982     mov ah, 09h
983     int 21h
984
985     mov dx, offset str1
986     mov ah, 09h
987     int 21h
988
989     mov dx, offset str1
990     mov ah, 09h
991     int 21h
992
993     mov dx, offset str1
994     mov ah, 09h
995     int 21h
996
997     mov dx, offset str1
998     mov ah, 09h
999     int 21h
1000
1001     mov dx, offset str1
1002     mov ah, 09h
1003     int 21h
1004
1005     mov dx, offset str1
1006     mov ah, 09h
1007     int 21h
1008
1009     mov dx, offset str1
1010     mov ah, 09h
1011     int 21h
1012
1013     mov dx, offset str1
1014     mov ah, 09h
1015     int 21h
1016
1017     mov dx, offset str1
1018     mov ah, 09h
1019     int 21h
1020
1021     mov dx, offset str1
1022     mov ah, 09h
1023     int 21h
1024
1025     mov dx, offset str1
1026     mov ah, 09h
1027     int 21h
1028
1029     mov dx, offset str1
1030     mov ah, 09h
1031     int 21h
1032
1033     mov dx, offset str1
1034     mov ah, 09h
1035     int 21h
1036
1037     mov dx, offset str1
1038     mov ah, 09h
1039     int 21h
1040
1041     mov dx, offset str1
1042     mov ah, 09h
1043     int 21h
1044
1045     mov dx, offset str1
1046     mov ah, 09h
1047     int 21h
1048
1049     mov dx, offset str1
1050     mov ah, 09h
1051     int 21h
1052
1053     mov dx, offset str1
1054     mov ah, 09h
1055     int 21h
1056
1057     mov dx, offset str1
1058     mov ah, 09h
1059     int 21h
1060
1061     mov dx, offset str1
1062     mov ah, 09h
1063     int 21h
1064
1065     mov dx, offset str1
1066     mov ah, 09h
1067     int 21h
1068
1069     mov dx, offset str1
1070     mov ah, 09h
1071     int 21h
1072
1073     mov dx, offset str1
1074     mov ah, 09h
1075     int 21h
1076
1077     mov dx, offset str1
1078     mov ah, 09h
1079     int 21h
1080
1081     mov dx, offset str1
1082     mov ah, 09h
1083     int 21h
1084
1085     mov dx, offset str1
1086     mov ah, 09h
1087     int 21h
1088
1089     mov dx, offset str1
1090     mov ah, 09h
1091     int 21h
1092
1093     mov dx, offset str1
1094     mov ah, 09h
1095     int 21h
1096
1097     mov dx, offset str1
1098     mov ah, 09h
1099     int 21h
1100
1101     mov dx, offset str1
1102     mov ah, 09h
1103     int 21h
1104
1105     mov dx, offset str1
1106     mov ah, 09h
1107     int 21h
1108
1109     mov dx, offset str1
1110     mov ah, 09h
1111     int 21h
1112
1113     mov dx, offset str1
1114     mov ah, 09h
1115     int 21h
1116
1117     mov dx, offset str1
1118     mov ah, 09h
1119     int 21h
1120
1121     mov dx, offset str1
1122     mov ah, 09h
1123     int 21h
1124
1125     mov dx, offset str1
1126     mov ah, 09h
1127     int 21h
1128
1129     mov dx, offset str1
1130     mov ah, 09h
1131     int 21h
1132
1133     mov dx, offset str1
1134     mov ah, 09h
1135     int 21h
1136
1137     mov dx, offset str1
1138     mov ah, 09h
1139     int 21h
1140
1141     mov dx, offset str1
1142     mov ah, 09h
1143     int 21h
1144
1145     mov dx, offset str1
1146     mov ah, 09h
1147     int 21h
1148
1149     mov dx, offset str1
1150     mov ah, 09h
1151     int 21h
1152
1153     mov dx, offset str1
1154     mov ah, 09h
1155     int 21h
1156
1157     mov dx, offset str1
1158     mov ah, 09h
1159     int 21h
1160
1161     mov dx, offset str1
1162     mov ah, 09h
1163     int 21h
1164
1165     mov dx, offset str1
1166     mov ah, 09h
1167     int 21h
1168
1169     mov dx, offset str1
1170     mov ah, 09h
1171     int 21h
1172
1173     mov dx, offset str1
1174     mov ah, 09h
1175     int 21h
1176
1177     mov dx, offset str1
1178     mov ah, 09h
1179     int 21h
1180
1181     mov dx, offset str1
1182     mov ah, 09h
1183     int 21h
1184
1185     mov dx, offset str1
1186     mov ah, 09h
1187     int 21h
1188
1189     mov dx, offset str1
1190     mov ah, 09h
1191     int 21h
1192
1193     mov dx, offset str1
1194     mov ah, 09h
1195     int 21h
1196
1197     mov dx, offset str1
1198     mov ah, 09h
1199     int 21h
1200
1201     mov dx, offset str1
1202     mov ah, 09h
1203     int 21h
1204
1205     mov dx, offset str1
1206     mov ah, 09h
1207     int 21h
1208
1209     mov dx, offset str1
1210     mov ah, 09h
1211     int 21h
1212
1213     mov dx, offset str1
1214     mov ah, 09h
1215     int 21h
1216
1217     mov dx, offset str1
1218     mov ah, 09h
1219     int 21h
1220
1221     mov dx, offset str1
1222     mov ah, 09h
1223     int 21h
1224
1225     mov dx, offset str1
1226     mov ah, 09h
1227     int 21h
1228
1229     mov dx, offset str1
1230     mov ah, 09h
1231     int 21h
1232
1233     mov dx, offset str1
1234     mov ah, 09h
1235     int 21h
1236
1237     mov dx, offset str1
1238     mov ah, 09h
1239     int 21h
1240
1241     mov dx, offset str1
1242     mov ah, 09h
1243     int 21h
1244
1245     mov dx, offset str1
1246     mov ah, 09h
1247     int 21h
1248
1249     mov dx, offset str1
1250     mov ah, 09h
1251     int 21h
1252
1253     mov dx, offset str1
1254     mov ah, 09h
1255     int 21h
1256
1257     mov dx, offset str1
1258     mov ah, 09h
1259     int 21h
1260
1261     mov dx, offset str1
1262     mov ah, 09h
1263     int 21h
1264
1265     mov dx, offset str1
1266     mov ah, 09h
1267     int 21h
1268
1269     mov dx, offset str1
1270     mov ah, 09h
1271     int 21h
1272
1273     mov dx, offset str1
1274     mov ah, 09h
1275     int 21h
1276
1277     mov dx, offset str1
1278     mov ah, 09h
1279     int 21h
1280
1281     mov dx, offset str1
1282     mov
```