

Садржај излазне датотеке

Асемблерска линија	Адреса	Садржај							
.skip 2	0	00	00						
call a	2	e8	fc	ff	ff	ff			
mov eax, c	7	a1	10	00	00	00			
jz e	c	74	f4						
.long e	e	02	00	00	00				
mov eax, 0xf	12	a1	0c	00	00	00			
.skip 0x10	0	00	00	00	00	00	00	00	00
		00	00	00	00	00	00	00	00
.long 0	10	00	00	00	00				
	14								

$2 - (2 - e)$

.text

.data

```

.extern a
.global b, f
.equ f, d - e
.text
    .skip 2
e:   call a
    mov eax, c
    jz e
d:   .long e
    mov eax, b + f
.data
    .skip 0x10
c:   .long b
b:
.end
    
```

$$P = \text{addr}(.text) + d$$

$$PC = \text{addr}(.text) + e$$

Интерна табела симбола

Симбол	Секција	Вредност	Видљивост
a	UND	/	glob
b	.data	14	glob
f	ABS	C	glob
e	.text	2	local
d	.text	e	local
c	.data	10	local

Табела обраћања унапред

Секција	Локација	Акција	Симбол

Напомена: При решавању усвојити да инструкција call заузима пет бајтова при чему је први бајт оперативни код 0xE8. Инструкција mov такође заузима пет бајтова од чега је први бајт оперативни код 0xA1. Инструкција jz заузима два бајта док њен оперативни код има вредност 0x74. Инструкције call и jz користе PC релативно адресирање, док инструкција mov користи апсолутно адресирање.

A 10
 B 11
 C 12
 D 13
 E 14
 F 15
 G 16
 H 17
 I 18
 J 19
 K 20
 L 21
 M 22
 N 23
 O 24
 P 25
 Q 26
 R 27
 S 28
 T 29
 U 30
 V 31
 W 32
 X 33
 Y 34
 Z 35
 [36
 \ 37
] 38
 ^ 39
 _ 40
 ` 41
 a 42
 b 43
 c 44
 d 45
 e 46
 f 47
 g 48
 h 49
 i 50
 j 51
 k 52
 l 53
 m 54
 n 55
 o 56
 p 57
 q 58
 r 59
 s 60
 t 61
 u 62
 v 63
 w 64
 x 65
 y 66
 z 67
 0 68
 1 69
 2 70
 3 71
 4 72
 5 73
 6 74
 7 75
 8 76
 9 77
 : 78
 ; 79
 , 80
 . 81
 / 82
 + 83
 - 84
 * 85
 % 86
 & 87
 ' 88
 (89
) 90
 [91
 \ 92
] 93
 ^ 94
 _ 95
 ` 96
 a 97
 b 98
 c 99
 d 100
 e 101
 f 102
 g 103
 h 104
 i 105
 j 106
 k 107
 l 108
 m 109
 n 110
 o 111
 p 112
 q 113
 r 114
 s 115
 t 116
 u 117
 v 118
 w 119
 x 120
 y 121
 z 122
 0 123
 1 124
 2 125
 3 126
 4 127
 5 128
 6 129
 7 130
 8 131
 9 132
 : 133
 ; 134
 , 135
 . 136
 / 137
 + 138
 - 139
 * 140
 % 141
 & 142
 ' 143
 (144
) 145
 [146
 \ 147
] 148
 ^ 149
 _ 150
 ` 151
 a 152
 b 153
 c 154
 d 155
 e 156
 f 157
 g 158
 h 159
 i 160
 j 161
 k 162
 l 163
 m 164
 n 165
 o 166
 p 167
 q 168
 r 169
 s 170
 t 171
 u 172
 v 173
 w 174
 x 175
 y 176
 z 177
 0 178
 1 179
 2 180
 3 181
 4 182
 5 183
 6 184
 7 185
 8 186
 9 187
 : 188
 ; 189
 , 190
 . 191
 / 192
 + 193
 - 194
 * 195
 % 196
 & 197
 ' 198
 (199
) 200
 [201
 \ 202
] 203
 ^ 204
 _ 205
 ` 206
 a 207
 b 208
 c 209
 d 210
 e 211
 f 212
 g 213
 h 214
 i 215
 j 216
 k 217
 l 218
 m 219
 n 220
 o 221
 p 222
 q 223
 r 224
 s 225
 t 226
 u 227
 v 228
 w 229
 x 230
 y 231
 z 232
 0 233
 1 234
 2 235
 3 236
 4 237
 5 238
 6 239
 7 240
 8 241
 9 242
 : 243
 ; 244
 , 245
 . 246
 / 247
 + 248
 - 249
 * 250
 % 251
 & 252
 ' 253
 (254
) 255
 [256
 \ 257
] 258
 ^ 259
 _ 260
 ` 261
 a 262
 b 263
 c 264
 d 265
 e 266
 f 267
 g 268
 h 269
 i 270
 j 271
 k 272
 l 273
 m 274
 n 275
 o 276
 p 277
 q 278
 r 279
 s 280
 t 281
 u 282
 v 283
 w 284
 x 285
 y 286
 z 287
 0 288
 1 289
 2 290
 3 291
 4 292
 5 293
 6 294
 7 295
 8 296
 9 297
 : 298
 ; 299
 , 300
 . 301
 / 302
 + 303
 - 304
 * 305
 % 306
 & 307
 ' 308
 (309
) 310
 [311
 \ 312
] 313
 ^ 314
 _ 315
 ` 316
 a 317
 b 318
 c 319
 d 320
 e 321
 f 322
 g 323
 h 324
 i 325
 j 326
 k 327
 l 328
 m 329
 n 330
 o 331
 p 332
 q 333
 r 334
 s 335
 t 336
 u 337
 v 338
 w 339
 x 340
 y 341
 z 342
 0 343
 1 344
 2 345
 3 346
 4 347
 5 348
 6 349
 7 350
 8 351
 9 352
 : 353
 ; 354
 , 355
 . 356
 / 357
 + 358
 - 359
 * 360
 % 361
 & 362
 ' 363
 (364
) 365
 [366
 \ 367
] 368
 ^ 369
 _ 370
 ` 371
 a 372
 b 373
 c 374
 d 375
 e 376
 f 377
 g 378
 h 379
 i 380
 j 381
 k 382
 l 383
 m 384
 n 385
 o 386
 p 387
 q 388
 r 389
 s 390
 t 391
 u 392
 v 393
 w 394
 x 395
 y 396
 z 397
 0 398
 1 399
 2 400
 3 401
 4 402
 5 403
 6 404
 7 405
 8 406
 9 407
 : 408
 ; 409
 , 410
 . 411
 / 412
 + 413
 - 414
 * 415
 % 416
 & 417
 ' 418
 (419
) 420
 [421
 \ 422
] 423
 ^ 424
 _ 425
 ` 426
 a 427
 b 428
 c 429
 d 430
 e 431
 f 432
 g 433
 h 434
 i 435
 j 436
 k 437
 l 438
 m 439
 n 440
 o 441
 p 442
 q 443
 r 444
 s 445
 t 446
 u 447
 v 448
 w 449
 x 450
 y 451
 z 452
 0 453
 1 454
 2 455
 3 456
 4 457
 5 458
 6 459
 7 460
 8 461
 9 462
 : 463
 ; 464
 , 465
 . 466
 / 467
 + 468
 - 469
 * 470
 % 471
 & 472
 ' 473
 (474
) 475
 [476
 \ 477
] 478
 ^ 479
 _ 480
 ` 481
 a 482
 b 483
 c 484
 d 485
 e 486
 f 487
 g 488
 h 489
 i 490
 j 491
 k 492
 l 493
 m 494
 n 495
 o 496
 p 497
 q 498
 r 499
 s 500
 t 501
 u 502
 v 503
 w 504
 x 505
 y 506
 z 507
 0 508
 1 509
 2 510
 3 511
 4 512
 5 513
 6 514
 7 515
 8 516
 9 517
 : 518
 ; 519
 , 520
 . 521
 / 522
 + 523
 - 524
 * 525
 % 526
 & 527
 ' 528
 (529
) 530
 [531
 \ 532
] 533
 ^ 534
 _ 535
 ` 536
 a 537
 b 538
 c 539
 d 540
 e 541
 f 542
 g 543
 h 544
 i 545
 j 546
 k 547
 l 548
 m 549
 n 550
 o 551
 p 552
 q 553
 r 554
 s 555
 t 556
 u 557
 v 558
 w 559
 x 560
 y 561
 z 562
 0 563
 1 564
 2 565
 3 566
 4 567
 5 568
 6 569
 7 570
 8 571
 9 572
 : 573
 ; 574
 , 575
 . 576
 / 577
 + 578
 - 579
 * 580
 % 581
 & 582
 ' 583
 (584
) 585
 [586
 \ 587
] 588
 ^ 589
 _ 590
 ` 591
 a 592
 b 593
 c 594
 d 595
 e 596
 f 597
 g 598
 h 599
 i 600
 j 601
 k 602
 l 603
 m 604
 n 605
 o 606
 p 607
 q 608
 r 609
 s 610
 t 611
 u 612
 v 613
 w 614
 x 615
 y 616
 z 617
 0 618
 1 619
 2 620
 3 621
 4 622
 5 623
 6 624
 7 625
 8 626
 9 627
 : 628
 ; 629
 , 630
 . 631
 / 632
 + 633
 - 634
 * 635
 % 636
 & 637
 ' 638
 (639
) 640
 [641
 \ 642
] 643
 ^ 644
 _ 645
 ` 646
 a 647
 b 648
 c 649
 d 650
 e 651
 f 652
 g 653
 h 654
 i 655
 j 656
 k 657
 l 658
 m 659
 n 660
 o 661
 p 662
 q 663
 r 664
 s 665
 t 666
 u 667
 v 668
 w 669
 x 670
 y 671
 z 672
 0 673
 1 674
 2 675
 3 676
 4 677
 5 678
 6 679
 7 680
 8 681
 9 682
 : 683
 ; 684
 , 685
 . 686
 / 687
 + 688
 - 689
 * 690
 % 691
 & 692
 ' 693
 (694
) 695
 [696
 \ 697
] 698
 ^ 699
 _ 700
 ` 701
 a 702
 b 703
 c 704
 d 705
 e 706
 f 707
 g 708
 h 709
 i 710
 j 711
 k 712
 l 713
 m 714
 n 715
 o 716
 p 717
 q 718
 r 719
 s 720
 t 721
 u 722
 v 723
 w 724
 x 725
 y 726
 z 727
 0 728
 1 729
 2 730
 3 731
 4 732
 5 733
 6 734
 7 735
 8 736
 9 737
 : 738
 ; 739
 , 740
 . 741
 / 742
 + 743
 - 744
 * 745
 % 746
 & 747
 ' 748
 (749
) 750
 [751
 \ 752
] 753
 ^ 754
 _ 755
 ` 756
 a 757
 b 758
 c 759
 d 760
 e 761
 f 762
 g 763
 h 764
 i 765
 j 766
 k 767
 l 768
 m 769
 n 770
 o 771
 p 772
 q 773
 r 774
 s 775
 t 776
 u 777
 v 778
 w 779
 x 780
 y 781
 z 782
 0 783
 1 784
 2 785
 3 786
 4 787
 5 788
 6 789
 7 790
 8 791
 9 792
 : 793
 ; 794
 , 795
 . 796
 / 797
 + 798
 - 799
 * 800
 % 801
 & 802
 ' 803
 (804
) 805
 [806
 \ 807
] 808
 ^ 809
 _ 810
 ` 811
 a 812
 b 813
 c 814
 d 815
 e 816
 f 817
 g 818
 h 819
 i 820
 j 821
 k 822
 l 823
 m 824
 n 825
 o 826
 p 827
 q 828
 r 829
 s 830
 t 831
 u 832
 v 833
 w 834
 x 835
 y 836
 z 837
 0 838
 1 839
 2 840
 3 841
 4 842
 5 843
 6 844
 7 845
 8 846
 9 847
 : 848
 ; 849
 , 850
 . 851
 / 852
 + 853
 - 854
 * 855
 % 856
 & 857
 ' 858
 (859
) 860
 [861
 \ 862
] 863
 ^ 864
 _ 865
 ` 866
 a 867
 b 868
 c 869
 d 870
 e 871
 f 872
 g 873
 h 874
 i 875
 j 876
 k 877
 l 878
 m 879
 n 880
 o 881
 p 882
 q 883
 r 884
 s 885
 t 886
 u 887
 v 888
 w 889
 x 890
 y 891
 z 892
 0 893
 1 894
 2 895
 3 896
 4 897
 5 898
 6 899
 7 900
 8 901
 9 902
 : 903
 ; 904
 , 905
 . 906
 / 907
 + 908
 - 909
 * 910
 % 911
 & 912
 ' 913
 (914
) 915
 [916
 \ 917
] 918
 ^ 919
 _ 920
 ` 921
 a 922
 b 923
 c 924
 d 925
 e 926
 f 927
 g 928
 h 929
 i 930
 j 931
 k 932
 l 933
 m 934
 n 935
 o 936
 p 937
 q 938
 r 939
 s 940
 t 941
 u 942
 v 943
 w 944
 x 945
 y 946
 z 947
 0 948
 1 949
 2 950
 3 951
 4 952
 5 953
 6 954
 7 955
 8 956
 9 957
 : 958
 ; 959
 , 960
 . 961
 / 962
 + 963
 - 964
 * 965
 % 966
 & 967
 ' 968
 (969
) 970
 [971
 \ 972
] 973
 ^ 974
 _ 975
 ` 976
 a 977
 b 978
 c 979
 d 980
 e 981
 f 982
 g 983
 h 984
 i 985
 j 986
 k 987
 l 988
 m 989
 n 990
 o 991
 p 992
 q 993
 r 994
 s 995
 t 996
 u 997
 v 998
 w 999
 x 1000
 y 1001
 z 1002
 0 1003
 1 1004
 2 1005
 3 1006
 4 1007
 5 1008
 6 1009
 7 1010
 8 1011
 9 1012
 : 1013
 ; 1014
 , 1015
 . 1016
 / 1017
 + 1018
 - 1019
 * 1020
 % 1021
 & 1022
 ' 1023
 (1024
) 1025
 [1026
 \ 1027
] 1028
 ^ 1029
 _ 1030
 ` 1031
 a 1032
 b 1033
 c 1034
 d 1035
 e 1036
 f 1037
 g 1038
 h 1039
 i 1040
 j 1041
 k 1042
 l 1043
 m 1044
 n 1045
 o 1046
 p 1047
 q 1048
 r 1049
 s 1050
 t 1051
 u 1052
 v 1053
 w 1054
 x 1055
 y 1056
 z 1057
 0 1058
 1 1059
 2 1060
 3 1061
 4 1062
 5 1063
 6 1064
 7 1065
 8 1066
 9 1067
 : 1068
 ; 1069
 , 1070
 . 1071
 / 1072
 + 1073
 - 1074
 * 1075
 % 1076
 & 1077
 ' 1078
 (1079
) 1080
 [1081
 \ 1082
] 1083
 ^ 1084
 _ 1085
 ` 1086
 a 1087
 b 1088
 c 1089
 d 1090
 e 1091
 f 1092
 g 1093
 h 1094
 i 1095
 j 1096
 k 1097
 l 1098
 m 1099
 n 1100
 o 1101
 p 1102
 q 1103
 r 1104
 s 1105
 t 1106
 u 1107
 v 1108
 w 1109
 x 1110
 y 1111
 z 1112
 0 1113
 1 1114
 2 1115
 3 1116

S

$$X = 8 - PC$$

$$P_C = P + 1$$

$$= s - (p+1)$$

$$= \zeta - p \boxed{-p}$$

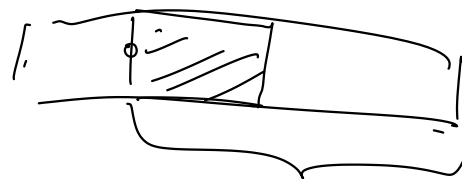
$$a = -1$$

$$(12)_{10} = (0000 \ 1100)_2$$

$$\begin{array}{r} 1111 \quad 0011 \\ 1111 \quad 0100 + 1 \end{array}$$

f 4

$$S + A - P$$



7

Индекс	Вредност	Лок/Глоб	Секција	Назив
0	0	g	.data	.data
1	0	g	.text	.text
2	0	g	UNID	a
3	14	.g	.data	b
4	c	g	ABS	f
5	2	e	.text	e
6	e	e	.text	d
7	.10	e	.data	c

Офсет	Тип	Символ
3	PC32	a
8	ABS32	.data
e	ABS32	.text
13	ABS32	e

[illegible]