

300 84	301 104	302 105	303 115	304 32	305 105	306 115	307 32	308 121	309 111	310 117	311 114	312 32	313 109	314 105	315 115	316 115	317 105	318 111	319 110	320 44	321 32
322 115	323 104	324 111	325 117	326 108	327 100	328 32	329 121	330 111	331 117	332 32	333 99	334 104	335 111	336 111	337 115	338 101	339 32	340 116	341 111	342 32	343 97
344 99	345 99	346 101	347 112	348 116	349 32	350 105	351 116	352 46	353 46	354 46	355 0	356 71	357 105	358 98	359 98	360 101	361 114	362 105	363 115	364 104	365 44
366 32	367 98	368 108	369 97	370 104	371 44	372 32	373 98	374 108	375 97	376 104	377 46	378 46	379 46	380 32	381 110	382 111	383 116	384 104	385 105	386 110	387 103
388 32	389 116	390 111	391 32	392 115	393 101	394 101	395 32	396 104	397 101	398 114	399 101	400 44	401 32	402 107	403 101	404 101	405 112	406 32	407 109	408 111	409 118
410 105	411 110	412 103	413 33	414 10	415 80	416 105	417 32	418 126	419 61	420 32	421 51	422 46	423 49	424 52	425 49	426 53	427 57	428 50	429 54	430 53	431 0

000 NUL	032 SP	064 @	096 ,
001	033 !	065 A	097 a
002	034 "	066 B	098 b
003	035 #	067 C	099 c
004	036 \$	068 D	100 d
005	037 %	069 E	101 e
006	038 &	070 F	102 f
007	039 '	071 G	103 g
008	040 (072 H	104 h
009	041)	073 I	105 i
010 LF	042 *	074 J	106 j
011	043 +	075 K	107 k
012	044 ,	076 L	108 l
013 CR	045 -	077 M	109 m
014	046 .	078 N	110 n
015	047 /	079 O	111 o
016	048 0	080 P	112 p
017	049 1	081 Q	113 q
018	050 2	082 R	114 r
019	051 3	083 S	115 s
020	052 4	084 T	116 t
021	053 5	085 U	117 u
022	054 6	086 V	118 v
023	055 7	087 W	119 w
024	056 8	088 X	120 x
025	057 9	089 Y	121 y
026	058 :	090 Z	122 z
027	059 ;	091 [123 {
028	060 <	092 \	124
029	061 =	093]	125 }
030	062 >	094 ^	126 ~
031	063 ?	095 _	127 DEL

300 65	301 66	302 67	303 68	304 69	305 70	306 71	307 32	308 97	309 98	310 99	311 100	312 101	313 102	314 103	315 46	316 46	317 46	318 32	319 103	320 105	321 98
322 101	323 114	324 105	325 115	326 104	327 46	328 46	329 46	330 32	331 77	332 97	333 116	334 104	335 32	336 113	337 117	338 105	339 122	340 32	341 114	342 101	343 115
344 117	345 108	346 116	347 115	348 32	349 111	350 102	351 32	352 49	353 49	354 32	355 115	356 116	357 117	358 100	359 101	360 110	361 116	362 115	363 58	364 32	365 100
366 95	367 83	368 62	369 74	370 85	371 92	372 77	373 73	374 78	375 98	376 32	377 84	378 104	379 97	380 116	381 39	382 115	383 32	384 97	385 108	386 108	387 32
388 102	389 111	390 108	391 107	392 115	393 33	394 32	395 84	396 104	397 101	398 32	399 51	400 114	401 100	402 32	403 115	404 116	405 117	406 100	407 101	408 110	409 116
410 39	411 115	412 32	413 103	414 114	415 97	416 100	417 101	418 32	419 105	420 115	421 32	422 56	423 51	424 44	425 32	426 116	427 104	428 101	429 32	430 108	431 111
432 119	433 101	434 115	435 116	436 32	437 103	438 114	439 97	440 100	441 101	442 32	443 105	444 115	445 32	446 54	447 50	448 46					

In memory there is an array of grades for a class of 11 students, starting at address 365. What is the grade of the 3rd student in the array? What is the lowest grade? You can search for the answers in memory.

000 NUL	032 SP	064 @	096 ,
001	033 !	065 A	097 a
002	034 "	066 B	098 b
003	035 #	067 C	099 c
004	036 \$	068 D	100 d
005	037 %	069 E	101 e
006	038 &	070 F	102 f
007	039 '	071 G	103 g
008	040 (072 H	104 h
009	041)	073 I	105 i
010 LF	042 *	074 J	106 j
011	043 +	075 K	107 k
012	044 ,	076 L	108 l
013 CR	045 -	077 M	109 m
014	046 .	078 N	110 n
015	047 /	079 O	111 o
016	048 0	080 P	112 p
017	049 1	081 Q	113 q
018	050 2	082 R	114 r
019	051 3	083 S	115 s
020	052 4	084 T	116 t
021	053 5	085 U	117 u
022	054 6	086 V	118 v
023	055 7	087 W	119 w
024	056 8	088 X	120 x
025	057 9	089 Y	121 y
026	058 :	090 Z	122 z
027	059 ;	091 [123 {
028	060 <	092 \	124
029	061 =	093]	125 }
030	062 >	094 ^	126 ~
031	063 ?	095 _	127 DEL

300 71	301 105	302 108	303 0	304 32	305 32	306 32	307 32	308 32	309 32	310 32	311 32	312 32	313 32	314 32	315 32	316 32	317 32	318 32	319 32	320 32	321 32
322 32	323 32	324 32	325 79	326 104	327 97	328 100	329 0	330 32	331 32	332 32	333 32	334 32	335 32	336 32	337 32	338 32	339 32	340 32	341 32	342 32	343 32
344 32	345 32	346 32	347 32	348 32	349 32	350 87	351 105	352 108	353 104	354 101	355 108	356 109	357 105	358 110	359 97	360 0	361 32	362 32	363 32	364 32	365 32
366 32	367 32	368 32	369 32	370 32	371 32	372 32	373 32	374 32	375 65	376 110	377 110	378 97	379 109	380 97	381 114	382 105	383 97	384 0	385 32	386 32	387 32
388 32	389 32	390 32	391 32	392 32	393 32	394 32	395 32	396 32	397 32	398 32	399 32	400 83	401 104	402 97	403 107	404 101	405 100	406 0	407 32	408 32	409 32
410 32	411 32	412 32	413 32	414 32	415 32	416 32	417 32	418 32	419 32	420 32	421 32	422 32	423 32	424 32	425 66	426 97	427 116	428 115	429 104	430 105	431 0
432 32	433 32	434 32	435 32	436 32	437 32	438 32	439 32	440 32	441 32	442 32	443 32	444 32	445 32	446 32	447 32	448 32	449 32	450 65	451 109	452 110	453 111
454 110	455 0	456 32	457 32	458 32	459 32	460 32	461 32	462 32	463 32	464 32	465 32	466 32	467 32	468 32	469 32	470 32	471 32	472 32	473 32	474 32	475 67
476 111	477 110	478 115	479 116	480 97	481 110	482 116	483 105	484 110	485 111	486 112	487 111	488 108	489 101	490 99	491 104	492 105	493 99	494 107	495 0	496 32	497 32
498 32	499 32	500 65	501 109	502 105	503 0	504 32	505 32	506 32	507 32	508 32	509 32	510 32	511 32	512 32	513 32	514 32	515 32	516 32	517 32	518 32	519 32
520 32	521 32	522 32	523 32	524 32	525 65	526 110	527 97	528 116	529 0	530 32	531 32	532 32	533 32	534 32	535 32	536 32	537 32	538 32	539 32	540 32	541 32
542 32	543 32	544 32	545 32	546 32	547 32	548 32	549 32	550 74	551 101	552 114	553 114	554 121	555 0	556 32	557 32	558 32	559 32	560 32	561 32	562 32	563 32
564 32	565 32	566 32	567 32	568 32	569 32	570 32	571 32	572 32	573 32	574 32	575 32	576 65	577 110	578 115	579 119	580 101	581 114	582 115	583 58	584 32	585 116
586 104	587 101	588 32	589 108	590 111	591 110	592 103	593 101	594 115	595 116	596 32	597 110	598 97	599 109	600 101	601 32	602 105	603 115	604 32	605 34	606 67	607 111
608 110	609 115	610 116	611 97	612 110	613 116	614 105	615 110	616 111	617 112	618 111	619 108	620 101	621 99	622 104	623 105	624 99	625 107	626 34	627 44	628 32	629 84
630 104	631 101	632 32	633 49	634 48	635 116	636 104	637 32	638 110	639 97	640 109	641 101	642 32	643 105	644 115	645 32	646 34	647 65	648 110	649 97	650 116	651 34

In memory there is an array of 11 names starting at address 300, each name can be up to 25 characters.

Each name is NULL terminated, so no need to look after the NULL.

What is the longest name?

What is the 10th name?

Are you sure you got the correct address for the 10th name?

You can check the answers at address 576.

000 NUL	032 SP	064 @	096 ,
001	033 !	065 A	097 a
002	034 "	066 B	098 b
003	035 #	067 C	099 c
004	036 \$	068 D	100 d
005	037 %	069 E	101 e
006	038 &	070 F	102 f
007	039 '	071 G	103 g
008	040 (072 H	104 h
009	041)	073 I	105 i
010 LF	042 *	074 J	106 j
011	043 +	075 K	107 k
012	044 ,	076 L	108 l
013 CR	045 -	077 M	109 m
014	046 .	078 N	110 n
015	047 /	079 O	111 o
016	048 0	080 P	112 p
017	049 1	081 Q	113 q
018	050 2	082 R	114 r
019	051 3	083 S	115 s
020	052 4	084 T	116 t
021	053 5	085 U	117 u
022	054 6	086 V	118 v
023	055 7	087 W	119 w
024	056 8	088 X	120 x
025	057 9	089 Y	121 y
026	058 :	090 Z	122 z
027	059 ;	091 [123 {
028	060 <	092 \ 	124
029	061 =	093]	125 }
030	062 >	094 ^	126 ~
031	063 ?	095 _	127 DEL