

Datum | vrijeme 27.2.2025. | 14:59 | Učenik/ca Helena Kovač

Cilj vježbe: Učenik/ca će razlikovati grananja u programu, nabrojiti naredbe koje se koriste za grananje, napisati i objasniti opći oblik naredbe jednostrukog grananja, objasniti ulogu uvjeta grananja, objasniti i primjenjivati uvlačenja naredbi, napisati i objasniti opći oblik naredbe dvostrukog grananja, rješavati jednostavne i/ili složene probleme koje sadrže grananje

Izvođenje vježbe:

- Riješiti po izboru pet problemskih zadataka iz radne bilježnice. Kodove svih rješenja treba objaviti na svojem mrežnom sjedištu. Svako rješenje komentirati sa najmanje pet komentara od čega jedan sadrži objašnjenje problema koji zadatak rješava, a jedan ime i prezime autora programskega koda. Prikazati i izgled ekrana prilikom testiranja programa.

1)

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug console window. The code in the editor is a simple C program that reads two integers from the user, compares them using an if statement, and prints the larger one using printf. The console output shows the program running, taking input '5' and '6', and then printing '6' as the result. It also includes standard debugging information like process ID and exit code.

```
1 //  
2 //  
3 //  
4 //  
5 //  
6 //  
7 //  
8 //  
9 //  
10 //  
11 //  
12 //  
13 //  
14 //  
15 //  
16 //  
17 //  
18 //  
19 //  
20 //  
21 //  
22 //  
23 //  
24 //  
25 //  
26 //  
27 //  
28 //  
29 //  
30 //  
31 //  
32 //  
33 //  
34 //  
35 //  
36 //  
37 //  
38 //  
39 //  
40 //  
41 //  
42 //  
43 //  
44 //  
45 //  
46 //  
47 //  
48 //  
49 //  
50 //  
51 //  
52 //  
53 //  
54 //  
55 //  
56 //  
57 //  
58 //  
59 //  
60 //  
61 //  
62 //  
63 //  
64 //  
65 //  
66 //  
67 //  
68 //  
69 //  
70 //  
71 //  
72 //  
73 //  
74 //  
75 //  
76 //  
77 //  
78 //  
79 //  
80 //  
81 //  
82 //  
83 //  
84 //  
85 //  
86 //  
87 //  
88 //  
89 //  
90 //  
91 //  
92 //  
93 //  
94 //  
95 //  
96 //  
97 //  
98 //  
99 //  
100 //  
101 //  
102 //  
103 //  
104 //  
105 //  
106 //  
107 //  
108 //  
109 //  
110 //  
111 //  
112 //  
113 //  
114 //  
115 //  
116 //  
117 //  
118 //  
119 //  
120 //  
121 //  
122 //  
123 //  
124 //  
125 //  
126 //  
127 //  
128 //  
129 //  
130 //  
131 //  
132 //  
133 //  
134 //  
135 //  
136 //  
137 //  
138 //  
139 //  
140 //  
141 //  
142 //  
143 //  
144 //  
145 //  
146 //  
147 //  
148 //  
149 //  
150 //  
151 //  
152 //  
153 //  
154 //  
155 //  
156 //  
157 //  
158 //  
159 //  
160 //  
161 //  
162 //  
163 //  
164 //  
165 //  
166 //  
167 //  
168 //  
169 //  
170 //  
171 //  
172 //  
173 //  
174 //  
175 //  
176 //  
177 //  
178 //  
179 //  
180 //  
181 //  
182 //  
183 //  
184 //  
185 //  
186 //  
187 //  
188 //  
189 //  
190 //  
191 //  
192 //  
193 //  
194 //  
195 //  
196 //  
197 //  
198 //  
199 //  
200 //  
201 //  
202 //  
203 //  
204 //  
205 //  
206 //  
207 //  
208 //  
209 //  
210 //  
211 //  
212 //  
213 //  
214 //  
215 //  
216 //  
217 //  
218 //  
219 //  
220 //  
221 //  
222 //  
223 //  
224 //  
225 //  
226 //  
227 //  
228 //  
229 //  
230 //  
231 //  
232 //  
233 //  
234 //  
235 //  
236 //  
237 //  
238 //  
239 //  
240 //  
241 //  
242 //  
243 //  
244 //  
245 //  
246 //  
247 //  
248 //  
249 //  
250 //  
251 //  
252 //  
253 //  
254 //  
255 //  
256 //  
257 //  
258 //  
259 //  
260 //  
261 //  
262 //  
263 //  
264 //  
265 //  
266 //  
267 //  
268 //  
269 //  
270 //  
271 //  
272 //  
273 //  
274 //  
275 //  
276 //  
277 //  
278 //  
279 //  
280 //  
281 //  
282 //  
283 //  
284 //  
285 //  
286 //  
287 //  
288 //  
289 //  
290 //  
291 //  
292 //  
293 //  
294 //  
295 //  
296 //  
297 //  
298 //  
299 //  
300 //  
301 //  
302 //  
303 //  
304 //  
305 //  
306 //  
307 //  
308 //  
309 //  
310 //  
311 //  
312 //  
313 //  
314 //  
315 //  
316 //  
317 //  
318 //  
319 //  
320 //  
321 //  
322 //  
323 //  
324 //  
325 //  
326 //  
327 //  
328 //  
329 //  
330 //  
331 //  
332 //  
333 //  
334 //  
335 //  
336 //  
337 //  
338 //  
339 //  
340 //  
341 //  
342 //  
343 //  
344 //  
345 //  
346 //  
347 //  
348 //  
349 //  
350 //  
351 //  
352 //  
353 //  
354 //  
355 //  
356 //  
357 //  
358 //  
359 //  
360 //  
361 //  
362 //  
363 //  
364 //  
365 //  
366 //  
367 //  
368 //  
369 //  
370 //  
371 //  
372 //  
373 //  
374 //  
375 //  
376 //  
377 //  
378 //  
379 //  
380 //  
381 //  
382 //  
383 //  
384 //  
385 //  
386 //  
387 //  
388 //  
389 //  
390 //  
391 //  
392 //  
393 //  
394 //  
395 //  
396 //  
397 //  
398 //  
399 //  
400 //  
401 //  
402 //  
403 //  
404 //  
405 //  
406 //  
407 //  
408 //  
409 //  
410 //  
411 //  
412 //  
413 //  
414 //  
415 //  
416 //  
417 //  
418 //  
419 //  
420 //  
421 //  
422 //  
423 //  
424 //  
425 //  
426 //  
427 //  
428 //  
429 //  
430 //  
431 //  
432 //  
433 //  
434 //  
435 //  
436 //  
437 //  
438 //  
439 //  
440 //  
441 //  
442 //  
443 //  
444 //  
445 //  
446 //  
447 //  
448 //  
449 //  
450 //  
451 //  
452 //  
453 //  
454 //  
455 //  
456 //  
457 //  
458 //  
459 //  
460 //  
461 //  
462 //  
463 //  
464 //  
465 //  
466 //  
467 //  
468 //  
469 //  
470 //  
471 //  
472 //  
473 //  
474 //  
475 //  
476 //  
477 //  
478 //  
479 //  
480 //  
481 //  
482 //  
483 //  
484 //  
485 //  
486 //  
487 //  
488 //  
489 //  
490 //  
491 //  
492 //  
493 //  
494 //  
495 //  
496 //  
497 //  
498 //  
499 //  
500 //  
501 //  
502 //  
503 //  
504 //  
505 //  
506 //  
507 //  
508 //  
509 //  
510 //  
511 //  
512 //  
513 //  
514 //  
515 //  
516 //  
517 //  
518 //  
519 //  
520 //  
521 //  
522 //  
523 //  
524 //  
525 //  
526 //  
527 //  
528 //  
529 //  
530 //  
531 //  
532 //  
533 //  
534 //  
535 //  
536 //  
537 //  
538 //  
539 //  
540 //  
541 //  
542 //  
543 //  
544 //  
545 //  
546 //  
547 //  
548 //  
549 //  
550 //  
551 //  
552 //  
553 //  
554 //  
555 //  
556 //  
557 //  
558 //  
559 //  
560 //  
561 //  
562 //  
563 //  
564 //  
565 //  
566 //  
567 //  
568 //  
569 //  
570 //  
571 //  
572 //  
573 //  
574 //  
575 //  
576 //  
577 //  
578 //  
579 //  
580 //  
581 //  
582 //  
583 //  
584 //  
585 //  
586 //  
587 //  
588 //  
589 //  
590 //  
591 //  
592 //  
593 //  
594 //  
595 //  
596 //  
597 //  
598 //  
599 //  
600 //  
601 //  
602 //  
603 //  
604 //  
605 //  
606 //  
607 //  
608 //  
609 //  
610 //  
611 //  
612 //  
613 //  
614 //  
615 //  
616 //  
617 //  
618 //  
619 //  
620 //  
621 //  
622 //  
623 //  
624 //  
625 //  
626 //  
627 //  
628 //  
629 //  
630 //  
631 //  
632 //  
633 //  
634 //  
635 //  
636 //  
637 //  
638 //  
639 //  
640 //  
641 //  
642 //  
643 //  
644 //  
645 //  
646 //  
647 //  
648 //  
649 //  
650 //  
651 //  
652 //  
653 //  
654 //  
655 //  
656 //  
657 //  
658 //  
659 //  
660 //  
661 //  
662 //  
663 //  
664 //  
665 //  
666 //  
667 //  
668 //  
669 //  
670 //  
671 //  
672 //  
673 //  
674 //  
675 //  
676 //  
677 //  
678 //  
679 //  
680 //  
681 //  
682 //  
683 //  
684 //  
685 //  
686 //  
687 //  
688 //  
689 //  
690 //  
691 //  
692 //  
693 //  
694 //  
695 //  
696 //  
697 //  
698 //  
699 //  
700 //  
701 //  
702 //  
703 //  
704 //  
705 //  
706 //  
707 //  
708 //  
709 //  
710 //  
711 //  
712 //  
713 //  
714 //  
715 //  
716 //  
717 //  
718 //  
719 //  
720 //  
721 //  
722 //  
723 //  
724 //  
725 //  
726 //  
727 //  
728 //  
729 //  
730 //  
731 //  
732 //  
733 //  
734 //  
735 //  
736 //  
737 //  
738 //  
739 //  
740 //  
741 //  
742 //  
743 //  
744 //  
745 //  
746 //  
747 //  
748 //  
749 //  
750 //  
751 //  
752 //  
753 //  
754 //  
755 //  
756 //  
757 //  
758 //  
759 //  
760 //  
761 //  
762 //  
763 //  
764 //  
765 //  
766 //  
767 //  
768 //  
769 //  
770 //  
771 //  
772 //  
773 //  
774 //  
775 //  
776 //  
777 //  
778 //  
779 //  
780 //  
781 //  
782 //  
783 //  
784 //  
785 //  
786 //  
787 //  
788 //  
789 //  
790 //  
791 //  
792 //  
793 //  
794 //  
795 //  
796 //  
797 //  
798 //  
799 //  
800 //  
801 //  
802 //  
803 //  
804 //  
805 //  
806 //  
807 //  
808 //  
809 //  
8010 //  
8011 //  
8012 //  
8013 //  
8014 //  
8015 //  
8016 //  
8017 //  
8018 //  
8019 //  
8020 //  
8021 //  
8022 //  
8023 //  
8024 //  
8025 //  
8026 //  
8027 //  
8028 //  
8029 //  
8030 //  
8031 //  
8032 //  
8033 //  
8034 //  
8035 //  
8036 //  
8037 //  
8038 //  
8039 //  
8040 //  
8041 //  
8042 //  
8043 //  
8044 //  
8045 //  
8046 //  
8047 //  
8048 //  
8049 //  
8050 //  
8051 //  
8052 //  
8053 //  
8054 //  
8055 //  
8056 //  
8057 //  
8058 //  
8059 //  
8060 //  
8061 //  
8062 //  
8063 //  
8064 //  
8065 //  
8066 //  
8067 //  
8068 //  
8069 //  
8070 //  
8071 //  
8072 //  
8073 //  
8074 //  
8075 //  
8076 //  
8077 //  
8078 //  
8079 //  
8080 //  
8081 //  
8082 //  
8083 //  
8084 //  
8085 //  
8086 //  
8087 //  
8088 //  
8089 //  
8090 //  
8091 //  
8092 //  
8093 //  
8094 //  
8095 //  
8096 //  
8097 //  
8098 //  
8099 //  
80100 //  
80101 //  
80102 //  
80103 //  
80104 //  
80105 //  
80106 //  
80107 //  
80108 //  
80109 //  
80110 //  
80111 //  
80112 //  
80113 //  
80114 //  
80115 //  
80116 //  
80117 //  
80118 //  
80119 //  
80120 //  
80121 //  
80122 //  
80123 //  
80124 //  
80125 //  
80126 //  
80127 //  
80128 //  
80129 //  
80130 //  
80131 //  
80132 //  
80133 //  
80134 //  
80135 //  
80136 //  
80137 //  
80138 //  
80139 //  
80140 //  
80141 //  
80142 //  
80143 //  
80144 //  
80145 //  
80146 //  
80147 //  
80148 //  
80149 //  
80150 //  
80151 //  
80152 //  
80153 //  
80154 //  
80155 //  
80156 //  
80157 //  
80158 //  
80159 //  
80160 //  
80161 //  
80162 //  
80163 //  
80164 //  
80165 //  
80166 //  
80167 //  
80168 //  
80169 //  
80170 //  
80171 //  
80172 //  
80173 //  
80174 //  
80175 //  
80176 //  
80177 //  
80178 //  
80179 //  
80180 //  
80181 //  
80182 //  
80183 //  
80184 //  
80185 //  
80186 //  
80187 //  
80188 //  
80189 //  
80190 //  
80191 //  
80192 //  
80193 //  
80194 //  
80195 //  
80196 //  
80197 //  
80198 //  
80199 //  
80200 //  
80201 //  
80202 //  
80203 //  
80204 //  
80205 //  
80206 //  
80207 //  
80208 //  
80209 //  
80210 //  
80211 //  
80212 //  
80213 //  
80214 //  
80215 //  
80216 //  
80217 //  
80218 //  
80219 //  
80220 //  
80221 //  
80222 //  
80223 //  
80224 //  
80225 //  
80226 //  
80227 //  
80228 //  
80229 //  
80230 //  
80231 //  
80232 //  
80233 //  
80234 //  
80235 //  
80236 //  
80237 //  
80238 //  
80239 //  
80240 //  
80241 //  
80242 //  
80243 //  
80244 //  
80245 //  
80246 //  
80247 //  
80248 //  
80249 //  
80250 //  
80251 //  
80252 //  
80253 //  
80254 //  
80255 //  
80256 //  
80257 //  
80258 //  
80259 //  
80260 //  
80261 //  
80262 //  
80263 //  
80264 //  
80265 //  
80266 //  
80267 //  
80268 //  
80269 //  
80270 //  
80271 //  
80272 //  
80273 //  
80274 //  
80275 //  
80276 //  
80277 //  
80278 //  
80279 //  
80280 //  
80281 //  
80282 //  
80283 //  
80284 //  
80285 //  
80286 //  
80287 //  
80288 //  
80289 //  
80290 //  
80291 //  
80292 //  
80293 //  
80294 //  
80295 //  
80296 //  
80297 //  
80298 //  
80299 //  
80300 //  
80301 //  
80302 //  
80303 //  
80304 //  
80305 //  
80306 //  
80307 //  
80308 //  
80309 //  
80310 //  
80311 //  
80312 //  
80313 //  
80314 //  
80315 //  
80316 //  
80317 //  
80318 //  
80319 //  
80320 //  
80321 //  
80322 //  
80323 //  
80324 //  
80325 //  
80326 //  
80327 //  
80328 //  
80329 //  
80330 //  
80331 //  
80332 //  
80333 //  
80334 //  
80335 //  
80336 //  
80337 //  
80338 //  
80339 //  
80340 //  
80341 //  
80342 //  
80343 //  
80344 //  
80345 //  
80346 //  
80347 //  
80348 //  
80349 //  
80350 //  
80351 //  
80352 //  
80353 //  
80354 //  
80355 //  
80356 //  
80357 //  
80358 //  
80359 //  
80360 //  
80361 //  
80362 //  
80363 //  
80364 //  
80365 //  
80366 //  
80367 //  
80368 //  
80369 //  
80370 //  
80371 //  
80372 //  
80373 //  
80374 //  
80375 //  
80376 //  
80377 //  
80378 //  
80379 //  
80380 //  
80381 //  
80382 //  
80383 //  
80384 //  
80385 //  
80386 //  
80387 //  
80388 //  
80389 //  
80390 //  
80391 //  
80392 //  
80393 //  
80394 //  
80395 //  
80396 //  
80397 //  
80398 //  
80399 //  
80400 //  
80401 //  
80402 //  
80403 //  
80404 //  
80405 //  
80406 //  
80407 //  
80408 //  
80409 //  
80410 //  
80411 //  
80412 //  
80413 //  
80414 //  
80415 //  
80416 //  
80417 //  
80418 //  
80419 //  
80420 //  
80421 //  
80422 //  
80423 //  
80424 //  
80425 //  
80426 //  
80427 //  
80428 //  
80429 //  
80430 //  
80431 //  
80432 //  
80433 //  
80434 //  
80435 //  
80436 //  
80437 //  
80438 //  
80439 //  
80440 //  
80441 //  
80442 //  
80443 //  
80444 //  
80445 //  
80446 //  
80447 //  
80448 //  
80449 //  
80450 //  
80451 //  
80452 //  
80453 //  
80454 //  
80455 //  
80456 //  
80457 //  
80458 //  
80459 //  
80460 //  
80461 //  
80462 //  
80463 //  
80464 //  
80465 //  
80466 //  
80467 //  
80468 //  
80469 //  
80470 //  
80471 //  
80472 //  
80473 //  
80474 //  
80475 //  
80476 //  
80477 //  
80478 //  
80479 //  
80480 //  
80481 //  
80482 //  
80483 //  
80484 //  
80485 //  
80486 //  
80487 //  
80488 //  
80489 //  
80490 //  
80491 //  
80492 //  
80493 //  
80494 //  
80495 //  
80496 //  
80497 //  
80498 //  
80499 //  
80500 //  
80501 //  
80502 //  
80503 //  
80504 //  
80505 //  
80506 //  
80507 //  
80508 //  
80509 //  
80510 //  
80511 //  
80512 //  
80513 //  
80514 //  
80515 //  
80516 //  
80517 //  
80518 //  
80519 //  
80520 //  
80521 //  
80522 //  
80523 //  
80524 //  
80525 //  
80526 //  
80527 //  
80528 //  
80529 //  
80530 //  
80531 //  
80532 //  
80533 //  
80534 //  
80535 //  
80536 //  
80537 //  
80538 //  
80539 //  
80540 //  
80541 //  
80542 //  
80543 //  
80544 //  
80545 //  
80546 //  
80547 //  
80548 //  
80549 //  
80550 //  
80551 //  
80552 //  
80553 //  
80554 //  
80555 //<br
```

2)

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    int x;
    scanf_s("%d", &x);

    if (x / 2 == 0)
    {
        printf("Zadnja znamenka je parna");
    }
    else
        printf("Zadnja znamenka nije parna");

    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio Debug X + - □ ×

```
3837
Zadnja znamenka nije parna
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 32452) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

3)

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    float a,b,c;
    scanf_s("%f", &a);
    scanf_s("%f", &b);
    scanf_s("%f", &c);

    if ((a != b) && (a != c) && (b != c))
    {
        printf("Trokut nije jednakokračan!");
    }
    if ((b != c) && (a == b) || (a == c))
    {
        printf("Trokut je jednakokračan!");
    }
    if ((a == b) && (a == c))
    {
        printf("Trokut nije jednakokračan!");
    }
    if ((a != c) && (a == b) || (b == c))
    {
        printf("Trokut je jednakokračan!");
    }
    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio Debug X + - □ ×

```
2
4
2
Trokut je jednakokračan!
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 4080) exited with
code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops,
enable Tools->Options->Debugging->Automatically close t
he console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

6)

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    scanf_s("%d", &a);

    int pr = a / 100;
    int zd = a % 10;

    if (pr == zd)
    {
        printf("Broj je palindrom");
    }
    else
        printf("Broj nije palindrom");

    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio Debug

```
121
Broj je palindrom
C:\Users\Korisknik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 36628) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

11)

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    int x,y;
    scanf_s("%d", &x);
    scanf_s("%d", &y);

    int zbroj = x + y;
    int zbrk = pow(x, 2) + pow(y, 2);
    int apsr = abs(x - y);

    if (zbroj > 0)
    {
        printf("%d", zbrk);
    }
    else
        printf("%d", apsr);

    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio Debug

```
3
-6
9
C:\Users\Korisknik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 6256) exited with
code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops,
enable Tools->Options->Debugging->Automatically close t
he console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

