

```

1  /* C program for Dave Russillo. Due on 18/03/2024 for CS1318. Adds, Subtracts, Multiplies, or Divides user input. */
2  #include <stdio.h>
3
4  double get_input() {
5      double out;
6      printf("Input value: ");
7      scanf("%lf", &out);
8      printf("You entered %lf. \n", out);
9      return out;
10 }
11
12 void add(double x, double y) {
13     printf("%lf + %lf = %lf \n", x, y, x + y);
14 }
15
16 void sub(double x, double y) {
17     printf("%lf - %lf = %lf \n", x, y, x - y);
18 }
19
20 void mult(double x, double y) {
21     printf("%lf * %lf = %lf \n", x, y, x * y);
22 }
23
24 void div(double x, double y) {
25     printf("%lf / %lf = %lf \n", x, y, x / y);
26 }
27
28 int main(void) {
29     double t;
30     double z;
31     int operator;
32
33     printf("This program adds, subtracts, multiplies, or divides two inputs. \n");
34     a = get_input();
35     b = get_input();
36
37     printf("
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    \"
```

```
This program adds, subtracts, multiplies, or divides two inputs.
Input value: 2
You entered 2.000000.
Input value: 6
You entered 6.000000.
```

```

///////////////////////////////////////////////////
|                                     |
|      PRESS 1, 2, 3, or 4!         |
|-----|
|      1 -> addition                |
|      2 -> subtraction             |
|      3 -> multiplication          |
|      4 -> division                |
|-----|
|////////////////////////////////////|
| \/////////////////////////////////  |
|                                     |
|
```

```
1
You selected operation 1:
2.000000 + 6.000000 = 8.000000
```

```
-----
Process exited after 8.941 seconds with return value 32
Press any key to continue . . . █
```

```
This program adds, subtracts, multiplies, or divides two inputs.
Input value: 2
You entered 2.000000.
Input value: 6
You entered 6.000000.
```

```

///////////////////////////////////////////////////
|                                     |
|      PRESS 1, 2, 3, or 4!         |
|-----|
|      1 -> addition                |
|      2 -> subtraction             |
|      3 -> multiplication          |
|      4 -> division                |
|-----|
|////////////////////////////////////|
| \/////////////////////////////////  |
|                                     |
|
```

```
2
You selected operation 2:
2.000000 - 6.000000 = -4.000000
6.000000 - 2.000000 = 4.000000
```

```
-----
Process exited after 3.075 seconds with return value 32
Press any key to continue . . . █
```

```
This program adds, subtracts, multiplies, or divides two inputs.
```

Input value: 2

You entered 2.000000.

Input value: 6

You entered 6.000000.

```

PRESS 1, 2, 3, or 4!
-----
1 -> addition
2 -> subtraction
3 -> multiplication
4 -> division
-----

```

3

You selected operation 3:

$$2.000000 * 6.000000 = 12.000000$$

```
Process exited after 2.762 seconds with return value 33
```

```
Press any key to continue . . .
```

This program adds, subtracts, multiplies, or divides two inputs.

Input value: 2

You entered 2.000000.

Input value: 6

You entered 6.000000.

```

PRESS 1, 2, 3, or 4!
-----
1 -> addition
2 -> subtraction
3 -> multiplication
4 -> division
-----

```

4

You selected operation 4:

$$2.000000 / 6.000000 = 0.333333$$
$$6.000000 / 2.000000 = 3.000000$$

```
Process exited after 3.822 seconds with return value 32
```

```
Press any key to continue . . .
```