

```
1) static final int I = 2962;
2) static final long L = 1867;
3) static final float F = 4.338;
4) static final double D = 3.389;
5)
6) For each expression:
7)     What is the type of the evaluated expression?
8)     Is the expression lossy?
9)     What is the value of the expression? (if it can be calculated)
10)
11) (D * F + F) / (D / I / L)
12) (I - D) % D
13) ((int) D - I * (double) D) / (F * L)
14) (I - I + F) - L
15) (F / (long) F) * (I - D % F)
16) (F + D) / ((float) D - (long) D)
17) D % ((float) L % F % (float) L)
18) I - (F % 4.961)
19) (L + D) % (L * I * I)
20) (I / I) + (L % L)
21) (F / F) * (L * (int) F)
22) L % (I + L + 2.255)
23) (I - F / D) % (L + I)
24) ((float) D % I - I) + L
25) ((long) L - F) / ((int) L * D)
26) D * D
27) (double) F % (F - I)
28) (F - (double) L) + (I % 2.176 + 31)
29) (L / L) % F
30) (L % F) - (F * (double) F)
31) (D - D) % (F - F * L)
32) L % ((long) F % (int) F)
33) (L - (double) L + (long) D) * F
34) D / D
35) (long) I * (L / I * D)
36) ((long) F * I) + (L / D - D) * D
37) (L / L % I) * I
38) L % (I * D * I) % (D / I)
39) (L + I) - (I / F % I)
40) ((long) L * F) - F
41) (F / F - L) / L
42) (I / L % 10) + (float) L
```

```
43) (F + F + I) + F
44) L * (2.347 + I % (float) I) + D
45) (L % F % L) - (2.521 / L)
46) (F / L) + (F + (long) F % (float) I)
47) (F - 2.480 % I) * (F + L % L) % (I + L % L)
48) (I + F) / (F % D / L) + L
49) (long) I - L
50) F / (F * (float) D % F)
51) L - (F % I - D) - (I - (int) D * L)
52) ((float) F * F) - (int) D - 4.882
53) (D - I + (long) F) / (L / D - D)
54) (L * F / F) + L / (I + F)
55) L - (I * F * (float) F)
56) ((double) L - L) - D / F
57) (F / I - D) + (F + 41)
58) ((double) I + (double) F) * 4.627
59) (long) D + (16 - D - F) - (float) F
60) (2.459 % I - D) % (D / I % L) / (D % L)
61) (L / L) % L * (F / (int) D)
62) (L + L - 9) / L * (F * 3.273)
63) (2.388 - D - F) / I
64) D / D * (L * L)
65) (I % F / L) - (D * I - I)
66) (L + (float) D) * L / (F % I - I) / ((int) I % D)
67) F + (I - I) + ((long) I * I / D) + (59 + F)
68) L + (D / L % D) + (F + L)
69) (I / 3.914 / (int) D) + (88 % F) - ((double) D % I)
70) I - (float) D * (F * I) + L
71) (D % F + L) % (I / D * (double) D)
72) (L - (double) L) - I
73) (int) D % (D / (float) D) + I - (D / F)
74) L % ((int) D * (double) I) / I % (int) D
75) L + F - ((long) L - I) * ((float) I / D % I)
76) L + (D / L + F)
77) (F * D) - D + (34 - F) / D
78) 4.800 / (F - L)
79) I % (D * I * D) - (double) D * ((long) D - F - I)
80) (2.963 * F) % (F % F) % (F / (double) D - L)
81) (L - D / L) * (L - (long) L - 2.748) + (4.343 * L % F)
82) (D - (long) F - L) * D / F
83) ((double) F + (double) L - I) % (9 * D) * ((int) L + F + D)
84) ((long) I / D) % (I * L)
```

```
85) ((long) D * F + 2.244) * I + D
86) D / (F / D / 80) - ((double) L * I)
87) (F + I % (float) L) * (D * I) % (long) L / (D / L) + (F + 3.234 / D)
88) (F - D) % (33 % D)
89) (D - (float) I) - F * (L / 4.815) % L
90) F + (long) I / L
91) (D % D) - F + I + (59 - F) % (D * D)
92) (F + L) % (L * L % 2.160) / D % (I / I) * (D * I)
93) (L - L) + (2.614 % F) - (double) F + ((int) I / (float) D / 60)
94) (I - F) + (D - F * F) * (D % D * I) * (D % I)
95) L * (D / (double) I * F) + F * F
96) D + (D * D) / L + (long) L
97) ((int) I % I) / (L / D)
98) (L % (int) L / I) % (F * F)
99) (L % 44) - (F + (int) D % (float) D) / (I % 79 * (float) F) / (I * I + I) * I
100) (94 + I - D) % (D * L) - I / ((float) L / D)
101) (double) I % L
102) D / (F * (float) L)
103) (I * (double) I / D) * L / D
104) (L / D) + (I * F / D) * 11 - (int) I
105) D - (D - (int) I + I) + ((double) D - 4.936 % F) + ((double) L * (float) I) % L
106) (double) F - ((long) L + (long) I) - F * (D % F) % D
107) (L % F) - (D - I + (int) F) - (2.075 / L) + L
108) ((float) D - D) + L - I
109) L - (I % (long) L)
110) (int) D - I - (I + D * D) * (D - L)
111) (D % D - I) - ((F % D) / ((int) D - F))
112) D / (F - L * L)
113) ((F / L) + (L * F)) + (F * 44 - F)
114) ((D - I) * (F % 13)) + ((I / (int) I) + (I * L))
115) (I % D) % (L + D)
116) (D - 4.730 / F) * ((I / I) / (I - F))
117) (((double) L * I) + (F / F)) / (F + D / F)
118) (((int) L - (double) D) + (D % D)) * F
119) ((62 - F) * (I + F)) - 2.949
120) ((4.101 / 54) - ((float) D * (float) D)) / (D + D)
121) ((I + L) * ((double) D * I)) / ((4.407 * (float) D) - (D - I))
122) (F - (int) I / L) - ((I + 2.703) - (L + (float) F))
123) ((L * (long) F) - (D - I)) / ((I - I) % (I % I))
124) (D + F) + ((F - 2.504) + (I + I))
125) (L * L) - ((L + L) % (D * F))
126) I % (F - (double) F)
```

```
127) (F / F / L) / (F - 3.633 / (double) F)
128) ((F - L) * (F - 4.719)) + (I * D)
129) (((int) D * L) / (D - (float) D)) / ((L - L) + ((double) L / I))
130) ((D / F) / (L - 4.497)) + (I % 35 % L)
131) (I + L + L) * (((double) D * I) + (F - I))
132) ((F + D) * (I % L)) - (F + D)
133) ((D + F) % (D + D)) + (D * 76 - I)
134) ((I - I) / (F - L)) - ((F % I) - (D % D))
135) ((D / (double) L) * ((double) F * F)) + (((float) L - F) % ((double) F % D))
136) (((float) D / D) - (L / D)) + ((I + L) % (D - F)) % (((double) F + D) % (D % L))
137) ((double) I * (long) I) % (L / D)
138) (F + F) * ((F * D) * (I * (float) L))
139) (((double) F / D) / (F - L)) + ((L + D) + (D - L))
140) (D * I % D) - (I / F + D) * (75 + F - I)
141) (D / L) / ((L * (int) F) * (I + I)) + (((double) D * I) * ((int) I / (double) D))
142) (long) F % (L % D) * ((D / I) - (L % 4.225))
143) ((long) D + I) % L % (D * (float) F * I)
144) ((L / I) % (D - (int) L)) - (((double) D / L) + (F % (double) L))
145) ((D % L) - (I - F)) / (I % L)
146) (int) D * ((D - F) / (L - L))
147) ((I / (int) F) * (L - I)) / ((F + L) - (I % (double) D)) - ((I + F) * (D + L))
148) (((long) F + F) * (I % I)) % ((L * I) + (D * F))
149) (((float) D + D) * (58 % 68)) * ((L + D) % ((float) L * L)) + (I + (double) I)
150) (44 % I / I) % ((97 % (int) F) / (I / 2.640)) * (L - F - I)
151) ((D * (double) F) % (F * (float) I)) * (75 - D / (int) D) - L
152) (F % 4.208 * D) + ((D * I) * (D + D))
153) (((long) F * D) % ((double) F + I)) % ((L + L) * (F * (double) L))
154) L - (I % D - I) / ((L * D) * (19 / 73))
155) ((D % F) * (L - (long) F)) * (L % (double) L) - D
156) (D / L / F) % ((L / (double) L) % (L % D)) / (49 - D)
157) ((3.624 * L) + (D - (long) L)) - ((F + (double) L) / ((double) L % D)) - ((I + 2.287) / (10 + F))
158) ((D * 29) * (D % F)) * (float) D * ((I / I) / (D + F))
159) L * (D % I)
160) ((L / (double) D) + (2.794 / (int) D)) / ((L - F) * (I + D))
161) (L / (int) F % F) % ((L * (double) F) * (D % D)) / (F % F * (long) L)
162) (D / I) * ((93 + 9) % (L + 76))
163) ((float) L % 4.658) / L
164) ((L / D) % ((long) L - I)) % D - I / D
165) L * (I * F + F) / ((D * D) * (F + L))
166) (I + F) * L * ((F / F) + (L / D))
167) L - L / ((L % D) * (2.323 / (float) D))
```

```
168) ((float) D / (int) F) + 2.159 * ((D - L) - ((float) L + I)) + (F - L * (long) I)
169) ((D / D) - (F % L)) - 42
170) ((I / L) + ((float) D - (double) L)) * (L + F) + (((int) F * F) % (D * F)) + ((F * I) / (I / L))
171) F % 57 + ((F / F) % (F % L))
172) ((F - F) * (D + (float) L)) * F - (L / I / 3.092) + (D - L + D)
173) (D % (long) D % L) / ((L % L) % (L / (int) I)) / (L % D) * ((F / I) / (I / D))
174) ((L / L) / ((int) I + F)) + I
175) ((L + (float) F) % ((long) D / I)) / ((I / D) + (D - 33)) * ((F * 4.715) / (L - I)) - (D % (float) F)
176) ((L / L) - (D / I)) / (long) L * (D - D) - ((D * L) % (D % D))
177) F + ((L - F) * (D - D)) * ((F / D) % (L + (double) L)) + ((L % L) + ((int) L / D))
178) ((D / D) + ((double) F % I)) % ((L + D) + (I * 4.054))
179) ((L * I) + (F - F)) / (F * (int) I) * ((L / I) % (L % L))
180) (D + I) % ((L / (long) L) * (L / D))
181) (double) D * L + (L + F)
182) ((I - L) / (F + D)) - ((L - D) + (D / (float) D)) + (((double) I / 4.549) % (F / I)) * ((L / I) - ((long) L + 95))
183) (D + L % F) - (((double) D - F) % (D / F)) % (((long) L * L) / (I + F))
184) (long) D / (((float) L * F) - (I % F)) * ((L / F) - (F / D)) - ((F - D) / (F + I))
185) ((int) I / D % D) % D % ((F + (int) D) + (2.388 * D))
186) (D / 4.363) % ((3.659 / F) - (L / L)) + (64 / D) - ((F / F) * (L + (long) I)) * ((L * D) + (L * L))
187) (((long) F % L) - (F / I)) % (D - F + 2.717) * (L * F) % (L * D)
188) (((double) L * D) % (L - F)) * (I + (int) L + (double) L) - 22 + (4.647 * 2.872)
189) (L % I * L) % (4.497 % L % (float) D) / ((F / D) % (I * (long) D))
190) D * ((float) L / L) - (D + D) + I
191) ((F * D) - (L * I)) - (((float) I * I) - ((long) I - (float) L)) - (((double) L + D) / (L % I))
192) L % ((I - I) * (29 % (int) L)) + (L + F) % ((D + I) + (F / F))
193) (double) I % (L - D) / (I * L - (double) I) % (I - L)
194) ((F / I) % ((int) D / 45)) % (F - L)
195) ((I * L) - ((double) F + F)) - D
196) ((F + F) + (I / F)) + ((float) I / F) * ((L % (double) D) % (L % 63))
197) ((I % F) + (88 - I)) % (F - I) + ((76 + D) + (I % 2.205))
198) (((float) L / (double) D) * (D + D)) + ((F + 43) - ((long) L * I)) + (I / (int) I - F) % ((F + 2.030) - (D / (int) I)) * (((int) L * L) + ((float) D * L))
199) (L / D - D) / (D - L) * ((L * (int) L) - (D + L)) - ((D % D) - (L % I)) + I
200) ((L * D) / (L + I)) - F - ((F - L) * (F + 2.894))
201) ((I % (int) L) + (F * I)) - I % ((D - (float) D) * (L * 3.141)) % F % ((F * L) - (F + I))
202) (I % I) - L / ((L % F) / (F - F)) * (((int) I - F) / ((float) F / D))
203) ((L + D) - (I * F)) - (I / D + F) + 19 + ((I / (double) I) - (L % F)) / ((D / F) - (L * (double) F))
```

```
le) D))
204) ((I + (double) F) - (L * 11)) - ((double) D % D % D)
205) (D * I) * I * (F + I) % (double) D
206) (D - (float) F + (float) D) - ((L - L) % (I / 60)) - (L / (int) I + (long) L) / ((L - D) % (L
- D))
207) (L / I / F) / D - ((I / I) + (I + L))
208) L - 1 + 3.032 / L * (D / F)
209) ((I % D) - (29 - 3.958)) + ((I * (double) D) - (F - (int) F)) / (L % F) + (long) I + ((L - (d
ouble) L) % (F + D))
210) ((L % F) + (92 - I)) % (D / D % 46) - ((I % F) - (D / L)) / D
211) (I - I / F) * F
212) (I * D) + (L % I * I)
213) L + ((int) I * D / L)
214) (4.994 / 77 + L) / L
215) (D * I - L) / L
216) (int) D % D
217) D / (D - 5 * L)
218) (double) D - ((float) D + I)
219) L % (double) D
220) (D - I + L) / (L - I % I)
221) (D % D - L) + (F - (double) L)
222) ((long) L + I / D) + (F / L - (long) F)
223) (long) D / F
224) (16 / L) / (4.458 * L * F)
225) L * (54 % L)
226) (D - I + L) - (I % F)
227) (I - I) + (F - F * I)
228) F / (F * F - (float) D)
229) L * F
230) (D * L) * F
231) L - ((float) F / D)
232) (float) L - (L / (int) I)
233) (double) I / I
234) F - (D / L)
235) F % D
236) D / (L * (long) D) / D
237) I - (L * L)
238) 3.241 / (D + (long) I - F)
239) L % ((int) I % L)
240) (D + D) + (D - D / (float) F) / (D % (float) L * I)
241) ((double) F + L) * L % ((float) F - F * I)
242) ((double) F * F * (int) L) % D
```

```
243) (double) L / (D + F * L) + D
244) (D % D) - (F + 75)
245) (L / L) * (float) F - (long) I
246) F / (L * (float) F * I) + (F / I - F)
247) ((float) I + I - L) * (L % L) * ((float) L - D % D)
248) (I * L * D) / (F * I % D) + (F / D)
249) (I % L / D) % 2.114 / (float) I
250) (F + L) % L / L
251) (L + D * F) - (L - L) + (F % I - D)
252) (float) F / L
253) I * (int) L
254) (F / L) + (3.272 / D) % (D + I - (int) F)
255) (2.746 / F) - (F / 4.634 * F)
256) L * ((int) I % L * F) / (88 - D)
257) L % (I / F + (int) D) - (L * D - D)
258) (I * 88 - (float) L) % (L - D - I) % L
259) ((double) D * L) - L + (D % L)
260) F / (L % (double) D * D) * (D + (long) D)
261) ((double) I * (long) L) % (I / (double) F % 4.872)
262) (long) I + ((int) F * (int) D)
263) ((float) F - L - F) * D
264) I + (L / (double) I * L)
265) (I + I * F) / (long) F
266) (double) I % (F / (float) L)
267) (I - I * (long) I) - ((int) L - (int) L - 26)
268) I - (F * D)
269) (D * L + F) + (D / (double) F)
270) (D * L) - (L / 78 * L)
271) (2.983 / F - L) / (I + (int) D)
272) (L + (int) I / F) - (L / F)
273) I / (F * D * D)
274) (F - I + I) + F
275) (D % F) - (L - I % F)
276) ((float) L % 2.459) % (L / L)
277) (D * I * D) / I
278) L % F
279) (F * L) - ((long) F / L * I)
280) ((double) L - L) * (I * D)
281) D % I
282) D - (D + (float) L)
283) (F % D * D) % (L % D)
284) (float) L - F
```

285) D - I