

```
1 C:\Users\hazza\.jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-
  javaagent:C:\Users\hazza\AppData\Local\JetBrains\
  IntelliJ IDEA Community Edition 2025.1.2\lib\idea_rt.
  jar=51220" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.
  encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
  "D:\Final Project\out\production\Final Project"
  listacompras.Main
2
3 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
4 1 - Adicionar Produto
5 2 - Registrar Compra
6 3 - Listar Produtos
7 4 - Listar Compras
8 5 - Calcular Total do Mês
9 6 - Menor Preço de um Produto
10 7 - Maior Preço de um Produto
11 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
12 9 - Comparar Preço Planejado x Real
13 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
14 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
15 0 - Sair
16 Escolha uma opção: 1
17 Quantos produtos deseja adicionar? 2
18
19 Produto 1:
20 Nome do produto: Arroz
21 Unidade (ex: kg, L): kg
22 Quantidade planejada: 2
23 Preço planejado por unidade: 5.20
24
25 Produto 2:
26 Nome do produto: Leite
27 Unidade (ex: kg, L): L
28 Quantidade planejada: 4
29 Preço planejado por unidade: 4.80
30 Produtos adicionados com sucesso!
31
32 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
33 1 - Adicionar Produto
34 2 - Registrar Compra
35 3 - Listar Produtos
```

```
36 4 - Listar Compras
37 5 - Calcular Total do Mês
38 6 - Menor Preço de um Produto
39 7 - Maior Preço de um Produto
40 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
41 9 - Comparar Preço Planejado x Real
42 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
43 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
44 0 - Sair
45 Escolha uma opção: 2
46 Quantas compras deseja registrar? 4
47
48 Compra 1:
49 Mês (formato AAAA-MM): 2025-09
50 Nome do produto: Arroz
51 Quantidade comprada: 1
52 Preço unitário: 5.80
53 Supermercado: BemMais
54 Compra registrada com sucesso!
55
56 Compra 2:
57 Mês (formato AAAA-MM): 2025-09
58 Nome do produto: Leite
59 Quantidade comprada: 2
60 Preço unitário: 4.50
61 Supermercado: BemMais
62 Compra registrada com sucesso!
63
64 Compra 3:
65 Mês (formato AAAA-MM): 2025-09
66 Nome do produto: Arroz
67 Quantidade comprada: 1
68 Preço unitário: 5.50
69 Supermercado: PreçoBom
70 Compra registrada com sucesso!
71
72 Compra 4:
73 Mês (formato AAAA-MM): 2025-09
74 Nome do produto: Leite
75 Quantidade comprada: 2
76 Preço unitário: 4,90
```

```
77 Entrada inválida. Digite um número decimal (ex: 5.0
   ).
78 Preço unitário: 4.90
79 Supermercado: PreçoBom
80 Compra registrada com sucesso!
81
82 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
83 1 - Adicionar Produto
84 2 - Registrar Compra
85 3 - Listar Produtos
86 4 - Listar Compras
87 5 - Calcular Total do Mês
88 6 - Menor Preço de um Produto
89 7 - Maior Preço de um Produto
90 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
91 9 - Comparar Preço Planejado x Real
92 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
93 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
94 0 - Sair
95 Escolha uma opção: Arroz
96 Entrada inválida. Digite um número inteiro.
97 Escolha uma opção: 3
98
99 === Produtos cadastrados ===
100 Nome                Unidade    Qtd Planejada    Preço
    Planejado
101 Arroz                kg          2,00             5,20
102 Leite                L           4,00             4,80

103
104 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
105 1 - Adicionar Produto
106 2 - Registrar Compra
107 3 - Listar Produtos
108 4 - Listar Compras
109 5 - Calcular Total do Mês
110 6 - Menor Preço de um Produto
111 7 - Maior Preço de um Produto
112 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
113 9 - Comparar Preço Planejado x Real
```

```
114 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
115 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
116 0 - Sair
117 Escolha uma opção: 4
118
119 === Compras registradas ===
120 Mês          Produto          Qtd          Preço
      Supermercado
121 2025-09      Arroz              1,00          5,80
      BemMais
122 2025-09      Leite              2,00          4,50
      BemMais
123 2025-09      Arroz              1,00          5,50
      PreçoBom
124 2025-09      Leite              2,00          4,90
      PreçoBom
125
126 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
127 1 - Adicionar Produto
128 2 - Registrar Compra
129 3 - Listar Produtos
130 4 - Listar Compras
131 5 - Calcular Total do Mês
132 6 - Menor Preço de um Produto
133 7 - Maior Preço de um Produto
134 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
135 9 - Comparar Preço Planejado x Real
136 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
137 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
138 0 - Sair
139 Escolha uma opção: 5
140 Digite o mês (AAAA-MM): liete
141 Total gasto em liete: R$ 0.0
142
143 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
144 1 - Adicionar Produto
145 2 - Registrar Compra
146 3 - Listar Produtos
147 4 - Listar Compras
148 5 - Calcular Total do Mês
149 6 - Menor Preço de um Produto
```

```
150 7 - Maior Preço de um Produto
151 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
152 9 - Comparar Preço Planejado x Real
153 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
154 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
155 0 - Sair
156 Escolha uma opção: 5
157 Digite o mês (AAAA-MM): 2025-09
158 Total gasto em 2025-09: R$ 30.1
159
160 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
161 1 - Adicionar Produto
162 2 - Registrar Compra
163 3 - Listar Produtos
164 4 - Listar Compras
165 5 - Calcular Total do Mês
166 6 - Menor Preço de um Produto
167 7 - Maior Preço de um Produto
168 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
169 9 - Comparar Preço Planejado x Real
170 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
171 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
172 0 - Sair
173 Escolha uma opção: 6
174 Nome do produto: 123
175 Nenhuma compra encontrada para 123
176
177 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
178 1 - Adicionar Produto
179 2 - Registrar Compra
180 3 - Listar Produtos
181 4 - Listar Compras
182 5 - Calcular Total do Mês
183 6 - Menor Preço de um Produto
184 7 - Maior Preço de um Produto
185 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
186 9 - Comparar Preço Planejado x Real
187 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
188 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
189 0 - Sair
190 Escolha uma opção: Arroz
```

```
191 Entrada inválida. Digite um número inteiro.
192 Escolha uma opção: 6
193 Nome do produto: Arroz
194 Menor preço de Arroz foi R$ 5.5 em PreçoBom no mês
    2025-09
195
196 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
197 1 - Adicionar Produto
198 2 - Registrar Compra
199 3 - Listar Produtos
200 4 - Listar Compras
201 5 - Calcular Total do Mês
202 6 - Menor Preço de um Produto
203 7 - Maior Preço de um Produto
204 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
205 9 - Comparar Preço Planejado x Real
206 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
207 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
208 0 - Sair
209 Escolha uma opção: 7
210 Nome do produto: Lait
211 Nenhuma compra encontrada para Lait
212
213 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
214 1 - Adicionar Produto
215 2 - Registrar Compra
216 3 - Listar Produtos
217 4 - Listar Compras
218 5 - Calcular Total do Mês
219 6 - Menor Preço de um Produto
220 7 - Maior Preço de um Produto
221 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
222 9 - Comparar Preço Planejado x Real
223 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
224 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
225 0 - Sair
226 Escolha uma opção: 7
227 Nome do produto: Leite
228 Maior preço de Leite foi R$ 4.9 em PreçoBom no mês
    2025-09
229
```

```
230 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
231 1 - Adicionar Produto
232 2 - Registrar Compra
233 3 - Listar Produtos
234 4 - Listar Compras
235 5 - Calcular Total do Mês
236 6 - Menor Preço de um Produto
237 7 - Maior Preço de um Produto
238 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
239 9 - Comparar Preço Planejado x Real
240 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
241 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
242 0 - Sair
243 Escolha uma opção: 8
244 Digite o mês (AAAA-MM): Preçobom
245 Supermercado mais barato em Preçobom: Nenhum
    supermercado encontrado
246
247 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
248 1 - Adicionar Produto
249 2 - Registrar Compra
250 3 - Listar Produtos
251 4 - Listar Compras
252 5 - Calcular Total do Mês
253 6 - Menor Preço de um Produto
254 7 - Maior Preço de um Produto
255 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
256 9 - Comparar Preço Planejado x Real
257 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
258 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
259 0 - Sair
260 Escolha uma opção: 8
261 Digite o mês (AAAA-MM): 2025-09
262 Supermercado mais barato em 2025-09: BemMais venceu
    com Leite a R$ 4.5
263
264 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
265 1 - Adicionar Produto
266 2 - Registrar Compra
267 3 - Listar Produtos
268 4 - Listar Compras
```

```
269 5 - Calcular Total do Mês
270 6 - Menor Preço de um Produto
271 7 - Maior Preço de um Produto
272 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
273 9 - Comparar Preço Planejado x Real
274 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
275 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
276 0 - Sair
277 Escolha uma opção: 9
278 Digite o nome do produto: arroz
279 Digite o mês (YYYY-MM): 2025-09
280 Análise de arroz em 2025-09
281 Preço planejado: R$ 5.2
282 Preço médio pago: R$ 5.65
283 Você pagou acima do planejado.
284
285 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
286 1 - Adicionar Produto
287 2 - Registrar Compra
288 3 - Listar Produtos
289 4 - Listar Compras
290 5 - Calcular Total do Mês
291 6 - Menor Preço de um Produto
292 7 - Maior Preço de um Produto
293 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
294 9 - Comparar Preço Planejado x Real
295 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
296 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
297 0 - Sair
298 Escolha uma opção: 10
299 Digite o nome do produto para atualizar: Leite
300 Novo preço planejado: 5.10
301 Preço planejado atualizado com sucesso!
302
303 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
304 1 - Adicionar Produto
305 2 - Registrar Compra
306 3 - Listar Produtos
307 4 - Listar Compras
308 5 - Calcular Total do Mês
309 6 - Menor Preço de um Produto
```



```
310 7 - Maior Preço de um Produto
311 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
312 9 - Comparar Preço Planejado x Real
313 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
314 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
315 0 - Sair
316 Escolha uma opção: 3
317
318 === Produtos cadastrados ===
319 Nome                Unidade    Qtd Planejada    Preço
    Planejado
320 Arroz                kg            2,00            5,20
321 Leite                L             4,00            5,10

322
323 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
324 1 - Adicionar Produto
325 2 - Registrar Compra
326 3 - Listar Produtos
327 4 - Listar Compras
328 5 - Calcular Total do Mês
329 6 - Menor Preço de um Produto
330 7 - Maior Preço de um Produto
331 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
332 9 - Comparar Preço Planejado x Real
333 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
334 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
335 0 - Sair
336 Escolha uma opção: 11
337 Digite o mês (AAAA-MM): 20Liete
338 Supermercado mais caro em 20Liete: Nenhum
    supermercado encontrado
339
340 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
341 1 - Adicionar Produto
342 2 - Registrar Compra
343 3 - Listar Produtos
344 4 - Listar Compras
345 5 - Calcular Total do Mês
346 6 - Menor Preço de um Produto
```

```
347 7 - Maior Preço de um Produto
348 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
349 9 - Comparar Preço Planejado x Real
350 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
351 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
352 0 - Sair
353 Escolha uma opção: 11
354 Digite o mês (AAAA-MM): 2025-09
355 Supermercado mais caro em 2025-09: BemMais venceu
    com Arroz a R$ 5.8
356
357 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
358 1 - Adicionar Produto
359 2 - Registrar Compra
360 3 - Listar Produtos
361 4 - Listar Compras
362 5 - Calcular Total do Mês
363 6 - Menor Preço de um Produto
364 7 - Maior Preço de um Produto
365 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
366 9 - Comparar Preço Planejado x Real
367 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
368 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
369 0 - Sair
370 Escolha uma opção: 2
371 Quantas compras deseja registrar? 1
372
373 Compra 1:
374 Mês (formato AAAA-MM): 2025-09
375 Nome do produto: Feijão
376 Quantidade comprada: 1
377 Preço unitário: 2
378 Supermercado: Assai
379 Erro: Produto não cadastrado: Feijão
380
381 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
382 1 - Adicionar Produto
383 2 - Registrar Compra
384 3 - Listar Produtos
385 4 - Listar Compras
386 5 - Calcular Total do Mês
```

```
387 6 - Menor Preço de um Produto
388 7 - Maior Preço de um Produto
389 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
390 9 - Comparar Preço Planejado x Real
391 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
392 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
393 0 - Sair
394 Escolha uma opção: 5
395 Digite o mês (AAAA-MM): 2030-09
396 Total gasto em 2030-09: R$ 0.0
397
398 === MENU LISTA DE COMPRAS ===
399 1 - Adicionar Produto
400 2 - Registrar Compra
401 3 - Listar Produtos
402 4 - Listar Compras
403 5 - Calcular Total do Mês
404 6 - Menor Preço de um Produto
405 7 - Maior Preço de um Produto
406 8 - Supermercado Mais Barato do Mês
407 9 - Comparar Preço Planejado x Real
408 10 - Atualizar Preço Planejado de Produto
409 11 - Supermercado Mais Caro do Mês
410 0 - Sair
411 Escolha uma opção: 0
412 Encerrando o programa...
413
414 Process finished with exit code 0
415
```