

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 namespace TP1_150UT_171353
7 {
8     ///Exercício 4
9     //class Lampada
10    //{
11        //    string on1;
12        //    string off1;
13        //    public string acendelampada
14        //    {
15            //        set { on1 = "acesa."; }
16            //        get { return on1; }
17        //    }
18
19        //    public string desligalampada
20        //    {
21            //        set { off1 = "apagada."; }
22            //        get { return off1; }
23        //    }
24    //}
25    //class Program
26    //{
27        //    static void Main(string[] args)
28        //    {
29            //        int opcao;
30            //        string on = "";
31            //        string off = "";
32            //        string valoratual = "(selecione uma opção)";
33            //        do
34            //        {
35                //        Console.WriteLine("No momento, a lâmpada está: {0}",
36                //            valoratual);
37                //        Console.WriteLine("\n1 - Acender a lâmpada?");
38                //        Console.WriteLine("2 - Desligar a lâmpada?");
39                //        Console.WriteLine("3 - Fim do programa.");
40                //        opcao = int.Parse(Console.ReadLine());
41                //        switch (opcao)
42                //        {
43                    //            case 1:
44                        //            Lampada lamp = new Lampada { acendelampada = on };
45                        //            on = lamp.acendelampada;
46                        //            valoratual = on;
47                        //            break;
48                    //            case 2:
49                        //            Lampada lamp1 = new Lampada { desligalampada = off};
50                        //            off = lamp1.desligalampada;
51                        //            valoratual = off;
52                        //            break;
```

```
52         //             default:
53         //                 Console.WriteLine("Opção inválida.");
54         //                 break;
55         //             }
56         //         } while (opcao != 3);
57     }
58 }
59
60 ///Exercício 5
61 //class Lampada
62 //{
63     // string on1;
64     // string off1;
65     // public string acendelampada
66     // {
67     //     set { on1 = "acesa."; }
68     //     get { return on1; }
69     // }
70
71     // public string desligalampada
72     // {
73     //     set { off1 = "apagada."; }
74     //     get { return off1; }
75     // }
76 }
77 //class Program
78 //{
79     // static void Main(string[] args)
80     // {
81     //     int opcao;
82     //     string on = "";
83     //     string off = "";
84     //     float potencia = 0;
85     //     float voltagem = 0;
86     //     string valoratual = "(selecione uma opção)";
87     //     do
88     //     {
89         //         Console.WriteLine("No momento, a lâmpada está: {0}",
90             //             valoratual);
91         //         Console.WriteLine("\nA atual potência da lâmpada é de {0}
92             //             watts, e a voltagem, {1} volts", potencia, voltagem);
93         //         Console.WriteLine("\n1 - Acender a lâmpada?");
94         //         Console.WriteLine("2 - Desligar a lâmpada?");
95         //         Console.WriteLine("3 - Alterar a potência da lâmpada?");
96         //         Console.WriteLine("4 - Alterar a voltagem da lâmpada?");
97         //         Console.WriteLine("5 - Fim do programa.");
98         //         opcao = int.Parse(Console.ReadLine());
99         //         Console.Clear();
100        //         switch (opcao)
101        //         {
102            //             case 1:
103                //                 if (valoratual == "acesa.")
```

```
102         //          {
103         //              Console.Clear();
104         //              Console.WriteLine("A lâmpada já está acesa.      ↗
105         //              Pressione uma tecla para continuar. ");
106         //              Console.ReadKey();
107         //          }
108         //          else
109         //          {
110         //              Lampada lamp = new Lampada { acendelampada = on };
111         //              on = lamp.acendelampada;
112         //              valoratual = on;
113         //          }
114         //          break;
115         //          case 2:
116         //              if (valoratual == "apagada.")
117         //              {
118         //                  Console.Clear();
119         //                  Console.WriteLine("A lâmpada já está apagada.    ↗
120         //                  Pressione uma tecla para continuar. ");
121         //                  Console.ReadKey();
122         //              }
123         //              else
124         //              {
125         //                  Lampada lamp1 = new Lampada { desligalampada =    ↗
126         //                      off };
127         //                  off = lamp1.desligalampada;
128         //                  valoratual = off;
129         //              }
130         //              break;
131         //          case 3:
132         //              Console.Write("Digite a nova potência, em watts: ");
133         //              potencia = float.Parse(Console.ReadLine());
134         //              Console.Clear();
135         //              break;
136         //          case 4:
137         //              Console.Write("Digite a nova voltagem, em volts: ");
138         //              voltagem = float.Parse(Console.ReadLine());
139         //              Console.Clear();
140         //              break;
141         //          default:
142         //              Console.WriteLine("Opção inválida.");
143         //              Console.Clear();
144         //              break;
145         //          }
146         //      } while (opcao != 5);
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         //  }
810         //  }
811         //  }
812         //  }
813         //  }
814         //  }
815         //  }
816         //  }
817         //  }
818         //  }
819         //  }
820         //  }
821         //  }
822         //  }
823         //  }
824         //  }
825         //  }
826         //  }
827         //  }
828         //  }
829         //  }
830         //  }
831         //  }
832         //  }
833         //  }
834         //  }
835         //  }
836         //  }
837         //  }
838         //  }
839         //  }
840         //  }
841         //  }
842         //  }
843         //  }
844         //  }
845         //  }
846         //  }
847         //  }
848         //  }
849         //  }
850         //  }
851         //  }
852         //  }
853         //  }
854         //  }
855         //  }
856         //  }
857         //  }
858         //  }
859         //  }
860         //  }
861         //  }
862         //  }
863         //  }
864         //  }
865         //  }
866         //  }
867         //  }
868         //  }
869         //  }
870         //  }
871         //  }
872         //  }
873         //  }
874         //  }
875         //  }
876         //  }
877         //  }
878         //  }
879         //  }
880         //  }
881         //  }
882         //  }
883         //  }
884         //  }
885         //  }
886         //  }
887         //  }
888         //  }
889         //  }
890         //  }
891         //  }
892         //  }
893         //  }
894         //  }
895         //  }
896         //  }
897         //  }
898         //  }
899         //  }
900         //  }
901         //  }
902         //  }
903         //  }
904         //  }
905         //  }
906         //  }
907         //  }
908         //  }
909         //  }
910         //  }
911         //  }
912         //  }
913         //  }
914         //  }
915         //  }
916         //  }
917         //  }
918         //  }
919         //  }
920         //  }
921         //  }
922         //  }
923         //  }
924         //  }
925         //  }
926         //  }
927         //  }
928         //  }
929         //  }
930         //  }
931         //  }
932         //  }
933         //  }
934         //  }
935         //  }
936         //  }
937         //  }
938         //  }
939         //  }
940         //  }
941         //  }
942         //  }
943         //  }
944         //  }
945         //  }
946         //  }
947         //  }
948         //  }
949         //  }
950         //  }
951         //  }
952         //  }
953         //  }
954         //  }
955         //  }
956         //  }
957         //  }
958         //  }
959         //  }
960         //  }
961         //  }
962         //  }
963         //  }
964         //  }
965         //  }
966         //  }
967         //  }
968         //  }
969         //  }
970         //  }
971         //  }
972         //  }
973         //  }
974         //  }
975         //  }
976         //  }
977         //  }
978         //  }
979         //  }
980         //  }
981         //  }
982         //  }
983         //  }
984         //  }
985         //  }
986         //  }
987         //  }
988         //  }
989         //  }
990         //  }
991         //  }
992         //  }
993         //  }
994         //  }
995         //  }
996         //  }
997         //  }
998         //  }
999         //  }
1000        //  }
```

```
151     //     public int prof_fixo
152     //     {
153     //         set { salarioproffixo = 5000; }
154     //         get { return salarioproffixo; }
155     //     }
156     //}
157     //class Program
158     //{
159     //     static void Main(string[] args)
160     //     {
161     //         int opcao = 0;
162     //         do
163     //         {
164     //             int salariofixo = 0;
165     //             string horista_ou_fixo;
166     //             int vetor = 49;
167
168     //             string[] nome_prof = new string[vetor];
169     //             int[] numero_matricula = new int[vetor];
170     //             int[] carga_horaria = new int[vetor];
171
172     //             for (int i = 0; i < vetor; i++)
173     //             {
174     //                 Console.WriteLine("Digite o nome do professor: ");
175     //                 nome_prof[i] = Console.ReadLine();
176
177     //                 Console.WriteLine("\nDigite o número de matrícula do professor: ");
178     //                 numero_matricula[i] = Int32.Parse(Console.ReadLine());
179
180     //                 Console.WriteLine("\nDigite a carga horária do professor: ");
181     //                 carga_horaria[i] = Int32.Parse(Console.ReadLine());
182
183     //                 Console.WriteLine("\nO salário do professor {0} é 'regime', ou 'fixo'?: ", nome_prof[i]);
184     //                 horista_ou_fixo = Console.ReadLine();
185
186     //                 if (horista_ou_fixo == "fixo" || horista_ou_fixo == "FIX0")
187     //                 {
188     //                     Professor prof = new Professor { prof_fixo = salariofixo };
189     //                     Console.WriteLine("\nDados cadastrados com sucesso. ");
190     //                     Console.WriteLine("Nome: {0} | Número de matrícula: {1} | Carga horária: {2} | Salário: {3} R$", nome_prof[i], numero_matricula[i], carga_horaria[i], prof.prof_fixo);
191     //                 }
192
193     //                 if (horista_ou_fixo == "regime" || horista_ou_fixo == "REGIME")
194     //                 {
195     //                     Console.WriteLine("\nDados cadastrados com sucesso. ");
```

```
196 // Console.WriteLine("Nome: {0} | Número de matrícula: {1} |  
    | Carga horária: {2} | Salário: {3} R$", nome_prof[i], numero_matricula  
    [i], carga_horaria[i], prof_horista(carga_horaria));  
197 // }  
198 // int prof_horista(int[] cargahoraria)  
199 // {  
200 //     int salarioprofhorista;  
201 //     int horas_prof_horista = cargahoraria[i];  
202 //     int salario_hora_horista = 50;  
203 //     return salarioprofhorista = ((horas_prof_horista * 5) *  
    salario_hora_horista);  
204 //     //"...o(a) professor(a) deverá multiplicar o número de  
    horas-aula semanais por 5,25(quatro semanas e meia + repouso) e multiplicar  
    o resultado pelo valor hora recebido, obtendo dessa maneira o salário  
    mensal, com o repouso e sem descontos. Usei tudo int por motivos de  
    facilidade, para arredondar os valores.  
205 // }  
206  
207 // Console.WriteLine("\nDeseja cadastrar outro professor? 1  
    para Sim e 2 para Não. ");  
208 // opcao = int.Parse(Console.ReadLine());  
209 // Console.Clear();  
210 // if (opcao == 2)  
211 // {  
212 //     i = 50;  
213 // }  
214  
215 // }  
216 // } while (opcao != 2);  
217 // }  
218 //}  
219  
220 ///Exercício 7  
221 //class Program  
222 //{  
223 //    class Empregado  
224 //    {  
225 //        private string nome;  
226 //        private string departamento1;  
227 //        private int horastrabalhadas;  
228 //        private int salariohora;  
229 //        private int salariocalculado;  
230 //        public string NomeFuncionario  
231 //        {  
232 //            set { this.nome = value; }  
233 //            get { return (this.nome); }  
234 //        }  
235 //        public string Departamento  
236 //        {  
237 //            set { this.departamento1 = value; }  
238 //            get { return (this.departamento1); }  
239 //        }  
    }
```

```
240     //         public int horasTrabalhadasMes
241     //         {
242     //             set { this.horastrabalhadas = value; }
243     //             get { return (this.horastrabalhadas); }
244     //         }
245     //         public int salarioPorHora
246     //         {
247     //             set { this.salariohora = value; }
248     //             get { return (this.salariohora); }
249     //         }
250     //         public int calculasalario
251     //         {
252     //             set { this.calculasalario = value; }
253     //             get { return salariocalculado = salariohora *
254     //                 horasTrabalhadas; }
255     //         }
256     //         static void Main(string[] args)
257     //         {
258     //             Console.Clear();
259     //             Empregado emp = new Empregado();
260     //             emp.NomeFuncionario = "Lucas";
261     //             emp.Departamento = "Recursos Humanos";
262     //             emp.horasTrabalhadasMes = 250;
263     //             emp.salarioPorHora = 75;
264     //             Console.WriteLine("Nome do funcionário: {0} \nDepartamento: {1}
265     //                 \nHoras trabalhadas/mês: {2} \nSalário por hora: {3} \nSalário mensal:
266     //                 {4}", emp.NomeFuncionario, emp.Departamento, emp.horasTrabalhadasMes,
267     //                 emp.salarioPorHora, emp.calculasalario);
268     //             Console.WriteLine("Aperte uma tecla para finalizar o programa...
269     //                 ");
270     //             Console.ReadKey();
271     //         }
272     //     }
```