

1.-Realizar un Megamenu con 18 ejercicios.

dA_ProgMegamenu

ProgMegamenu
largo:double ancho:double areaRectangulo:double radio:double areaCirculo:double perimetroCirculo:double n1:double n2:double suma:double resta:double mult:double div:double n:double cuadrado:double cubo:double a:double b:double c:double promedio:double pre:int edad:int desc=0:double tpagar:double edaddelapersona1:int edaddelapersona2:int edaddelapersona3:int montoarepartir:int sumatotaldeedades:int montodelapersona1: double montodelapersona2: double montodelapersona3: double aprobados=0:int reprobados=0:int f:int nota:int suma11:int f11:int valor11:int promedio11:int num:int resDia:String sexo:int Categoria: String donacion:int

centrodesalud:double
comedorinfantil:double
escuelainfantil:double
asilodeancianos:double
nombre:String
apellido:String
nomMayus:String
apeMinus:String
resGenero:String
resEdad:String
longitude:int
notaParcial:double
notaFinal:double
genero:char
planetas:String
velocidad:double
cantidad:int
totalapagar:int
precio:int
talla:String
tipo:String
preciototal:double
respreciounitario:double

ProgMEGAMENI1 ()

Main():void

menu()void

do{

switch (opc){

case1:

case2:

case3:

case4:

case5:

case6:

case7:

case8:

case9:

case10:

case11:

case12:

case13:

case14:

case15:

case16:

case17:

case18:

case19:

}

}while(=19);

CODIGO NETBEANS:

```
1 package dA_ProgMEGAMENU1;
2 import java.util.Scanner;
3 /**
4  *
5  * @Montenegro Madrid Emerson
6  */
7 public class ProgMEGAMENU1 {
8     //1
9     private double largo, ancho, areaRectangulo;
10    //2
11    private double radio, areaCirculo;
12    //3
13    private double perimetroCirculo;
14    //4
15    private double n1, n2, suma, resta, mult, div;
16    //5
17    private double n, cuadrado;
18    //6
19    private double cubo;
20    //7
21    private double a, b, c, promedio;
22    //8
23    private int pre, edad;
24    private double desc=0, tpagar;
25    //9
26    private int edaddelapersona1;
27    private int edaddelapersona2;
28    private int edaddelapersona3;
29    private int montoarepartir;
30    private int sumatotaldeedades;
31    private double montodelapersona1;
32    private double montodelapersona2;
33    private double montodelapersona3;
34    //10
35    private int aprobados=0, reprobados=0, f, nota;
36    //11
37    private int suma11, f11, valor11, promedioc11;
38    //12
39    private int num;
40    private String resDia;
41    //13
42    private int sexo;
43    private String Categoria;
44    //14
45    private int donacion;
46    private double centrodesalud;
47    private double comedorinfantil;
48    private double escuela infantil;
49    private double asilodeancianos;
50    //15
51    private String nombre, apellido;
52    private String nomMayus, apeMinus, resGenero, resEdad;
53    private int longitud;
54    private double notaParcial, notaFinal;
55    private char genero;
56    //16
57    private String planetas;
58    private double velocidad;
59    //17
60    private int cantidad, totalapagar, precio;
```

```

62 private String talla;
63 //18
64 private String tipo;
65 private double preciotal, respreciounitario;
66 public ProgMEGAMENU1() {}
67 public static void main(String[] args) {
68     ProgMEGAMENU1 objProgMEGAMENU1 = new ProgMEGAMENU1();
69     objProgMEGAMENU1.menu();
70 }
71 public void menu() {
72     int opc;
73     do {
74         System.out.println("*****");
75         System.out.println("      MENU GENERAL      ");
76         System.out.println("*****");
77         System.out.println(" (1) AREA RECTANGULO ");
78         System.out.println(" (2) AREA CIRCULO    ");
79         System.out.println(" (3) PERIMETRO CIRCULO ");
80         System.out.println(" (4) CALCULADORA     ");
81         System.out.println(" (5) CUADRADO DE N NUMEROS ");
82         System.out.println(" (6) CUBO DE N NUMEROS ");
83         System.out.println(" (7) PROMEDIO DE 3 NOTAS ");
84         System.out.println(" (8) PAGO ENTRADAS   ");
85         System.out.println(" (9) REPARTIR        ");
86         System.out.println(" (10) APROBADOS Y DESAPROBADOS ");
87         System.out.println(" (11) PROMEDIO DE 10 NOTAS ");
88         System.out.println(" (12) DIA DE LA SEMANA ");
89         System.out.println(" (13) CATEGORIA      ");
90         System.out.println(" (14) REPARTO        ");
91         System.out.println(" (15) REPORTE        ");
92         System.out.println(" (16) VELOCIDADES    ");
93         System.out.println(" (17) COMPRAR PANTALONES ");
94         System.out.println(" (18) HELADERIA      ");
95         System.out.println(" (19) SALIR          ");
96         System.out.print(" BIENVENIDO ELIGE UN PROGRAMA (1-18): ");
97         Scanner objScanner = new Scanner(System.in);
98         opc = objScanner.nextInt();
99         switch (opc) {
100             case 1:
101                 int opc1;
102                 do {
103                     System.out.println("*****");
104                     System.out.println("      MENU RECTANGULO      ");
105                     System.out.println("*****");
106                     System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
107                     System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
108                     System.out.println(" (3) SALIR                ");
109                     System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
110                     opc1 = objScanner.nextInt();
111                     if (opc1==1){
112                         Scanner teclado=new Scanner(System.in);
113                         System.out.print("Ingrese el largo: ");
114                         largo = teclado.nextInt();
115                         System.out.print("Ingrese el ancho: ");
116                         ancho = teclado.nextInt();
117                         areaRectangulo = ancho * largo;
118                     }else if (opc1==2){
119                         System.out.println("\nEl area del rectangulo es: "+areaRectangulo+"\n");
120                     }else if (opc1==3){
121                         System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
122                         System.out.println("GRACIAS ");
123                     }
124                 } while (opc1!=3);
125             }
126         }
127     } while (opc!=0);
128 }

```

```

122         System.exit(0);
123     }else {
124         System.out.println("LA OPCION "+opc1+" NO EXISTE");
125     }
126 }while(opc1!=3);
127 case 2:
128     int opc2;
129     do{
130         System.out.println("*****");
131         System.out.println("    MENU AREA CIRCULO    ");
132         System.out.println("*****");
133         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
134         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
135         System.out.println(" (3) SALIR ");
136         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
137         opc2 = objScanner.nextInt();
138         if (opc2==1){
139             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
140             System.out.print("Ingrese el radio: ");
141             radio = teclado.nextInt();
142             areaCirculo = Math.PI * Math.pow(radio, 2);
143         }else if(opc2==2){
144             System.out.println("\nEl area del circulo es: "+areaCirculo+"\n");
145         }else if (opc2==3){
146             System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
147             System.out.println(" GRACIAS ");
148             System.exit(0);
149         }else{
150             System.out.println("LA OPCION "+opc2+" NO EXISTE");
151         }
152     }while(opc2!=3);
153 case 3:
154     int opc3;
155     do{
156         System.out.println("*****");
157         System.out.println("    MENU PERIMETRO CIRCULO    ");
158         System.out.println("*****");
159         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
160         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
161         System.out.println(" (3) SALIR ");
162         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
163         opc3 = objScanner.nextInt();
164         if (opc3==1){
165             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
166             System.out.print("Ingrese el radio: ");
167             radio = teclado.nextInt();
168             perimetroCirculo = 2 * Math.PI * radio;
169         }else if(opc3==2){
170             System.out.println("\nEl perimetro es: " +perimetroCirculo+"\n");
171         }else if (opc3==3){
172             System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
173             System.out.println(" GRACIAS ");
174             System.exit(0);
175         }else{
176             System.out.println("LA OPCION "+opc3+" NO EXISTE");
177         }
178     }while(opc3!=3);
179 case 4:
180     int opc4;
181     do{

```

```

182 System.out.println("*****");
183 System.out.println(" MENU CALCULADORA ");
184 System.out.println("*****");
185 System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
186 System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
187 System.out.println(" (3) SALIR ");
188 System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
189 opc4 = objScanner.nextInt();
190 if (opc4==1){
191     Scanner teclado=new Scanner(System.in);
192     System.out.print("Ingrese n1: ");
193     n1= teclado.nextInt();
194     System.out.print("Ingrese n2: ");
195     n2= teclado.nextInt();
196     suma = n1 + n2;
197     resta = n1 - n2;
198     mult = n1 * n2;
199     div = n1 / n2;
200 }else if(opc4==2){
201     System.out.println("\nLa suma es: " +suma);
202     System.out.println("La resta es: " +resta);
203     System.out.println("La multiplicacion es: " +mult);
204     System.out.println("La division es: " +div+"\n");
205 }else if (opc4==3){
206     System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
207     System.out.println(" GRACIAS ");
208     System.exit(0);
209 }else{
210     System.out.println("LA OPCION "+opc4+" NO EXISTE");
211 }
212 }while(opc4!=3);
213 case 5:
214     int opc5;
215     do{
216         System.out.println("*****");
217         System.out.println(" MENU CUADRADO DE N NUMEROS ");
218         System.out.println("*****");
219         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
220         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
221         System.out.println(" (3) SALIR ");
222         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
223         opc5 = objScanner.nextInt();
224         if (opc5==1){
225             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
226             System.out.print("Ingrese n: ");
227             n= teclado.nextInt();
228             cuadrado=(n*(n+1)*(2*n+1))/6;
229         }else if(opc5==2){
230             System.out.println("\nSuma de los cuadrados de los primeros números es: " +cuadrado);
231         }else if (opc5==3){
232             System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
233             System.out.println(" GRACIAS ");
234             System.exit(0);
235         }else{
236             System.out.println("LA OPCION "+opc5+" NO EXISTE");
237         }
238     }while(opc5!=3);
239 case 6:
240     int opc6;
241     do{

```

```

242 System.out.println("*****");
243 System.out.println("    MENU CUBO DE N NUMEROS    ");
244 System.out.println("*****");
245 System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
246 System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
247 System.out.println(" (3) SALIR ");
248 System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
249 opc6 = objScanner.nextInt();
250 if (opc6==1){
251     Scanner teclado=new Scanner(System.in);
252     System.out.print("Ingrese n: ");
253     n= teclado.nextInt();
254     cubo=(n*n*(n+1)*(n+1))/4;
255 }else if (opc6==2){
256     System.out.println("\nSuma de los cubos de los primeros números es: " +cubo);
257 }else if (opc6==3){
258     System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
259     System.out.println(" GRACIAS ");
260     System.exit(0);
261 }else{
262     System.out.println("LA OPCION "+opc6+" NO EXISTE");
263 }
264 }while (opc6!=3);
265 case 7:
266     int opc7;
267     do{
268         System.out.println("*****");
269         System.out.println("    MENU PROMEDIO    ");
270         System.out.println("*****");
271         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
272         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
273         System.out.println(" (3) SALIR ");
274         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
275         opc7 = objScanner.nextInt();
276         if (opc7==1){
277             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
278             System.out.print("Ingrese a: ");
279             a= teclado.nextInt();
280             System.out.print("Ingrese b: ");
281             b= teclado.nextInt();
282             System.out.print("Ingrese c: ");
283             c= teclado.nextInt();
284             promedio = (a + b + c)/3;
285         }else if (opc7==2){
286             System.out.println("\nEl promedio es: " +promedio+"\n");
287         }else if (opc7==3){
288             System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
289             System.out.println(" GRACIAS ");
290             System.exit(0);
291         }else{
292             System.out.println("LA OPCION "+opc7+" NO EXISTE");
293         }
294     }while (opc7!=3);
295 case 8:
296     int opc8;
297     do{
298         System.out.println("*****");
299         System.out.println("    MENU PAGO ENTRADAS    ");
300         System.out.println("*****");
301         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");

```

```

302 System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
303 System.out.println(" (3) SALIR ");
304 System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
305 opc8 = objScanner.nextInt();
306 if (opc8==1){
307     Scanner teclado=new Scanner(System.in);
308     System.out.print("INGRESE EL PRECIO DEL BOLETO:");
309     pre=teclado.nextInt();
310     System.out.print("INGRESE LA EDAD DEL NIÑO:");
311     edad=teclado.nextInt();
312     if (edad<10){
313         desc=0.25*pre;
314     }
315     tpagar=pre-desc ;
316 }else if (opc8==2){
317     System.out.println("\nEl total a pagar es: "+tpagar+"\n");
318 }else if (opc8==3){
319     System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
320     System.out.println(" GRACIAS ");
321     System.exit(0);
322 }else{
323     System.out.println("LA OPCION "+opc8+" NO EXISTE");
324 }
325 }while(opc8!=3);
326 case 9:
327     int opc9;
328     do{
329         System.out.println("*****");
330         System.out.println(" MENU REPARTIR ");
331         System.out.println("*****");
332         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
333         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
334         System.out.println(" (3) SALIR ");
335         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
336         opc9 = objScanner.nextInt();
337         if (opc9==1){
338             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
339             System.out.print("INGRESA edad de la persona 1: ");
340             edaddelapersona1=teclado.nextInt();
341             System.out.print("INGRESA edad de la persona 2: ");
342             edaddelapersona2=teclado.nextInt();
343             System.out.print("INGRESA edad de la persona 3: ");
344             edaddelapersona3=teclado.nextInt();
345             System.out.print("INGRESA monto a repartir: ");
346             montoarepartir=teclado.nextInt();
347             sumatotaldeedades=edaddelapersona1+edaddelapersona2+edaddelapersona3;
348             montodelapersona1=(edaddelapersona1*montoarepartir)/sumatotaldeedades;
349             montodelapersona2=(edaddelapersona2*montoarepartir)/sumatotaldeedades;
350             montodelapersona3=(edaddelapersona3*montoarepartir)/sumatotaldeedades;
351         }else if (opc9==2){
352             System.out.println("\nEl monto de la persona 1 es: " +montodelapersona1);
353             System.out.println("El monto de la persona 2 es: " +montodelapersona2);
354             System.out.println("El monto de la persona 3 es: " +montodelapersona3+"\n");
355         }else if (opc9==3){
356             System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
357             System.out.println(" GRACIAS ");
358             System.exit(0);
359         }else{
360             System.out.println("LA OPCION "+opc9+" NO EXISTE");
361         }

```



```

362         }while(opc9!=3);
363     case 10:
364         int opc10;
365         do{
366             System.out.println("*****");
367             System.out.println("      MENU APROBADOS Y DESAPROBADOS  ");
368             System.out.println("*****");
369             System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
370             System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
371             System.out.println(" (3) SALIR ");
372             System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
373             opc10 = objScanner.nextInt();
374             if (opc10==1){
375                 Scanner teclado=new Scanner(System.in);
376                 for(f=1;f<=10;f++){
377                     System.out.print("Ingrese la nota del estudiante: ");
378                     nota=teclado.nextInt();
379                     if (nota>=7){
380                         aprobados++;
381                     }else{
382                         reprobados++;
383                     }
384                 }
385             }else if (opc10==2){
386                 System.out.println("\nEl numero de aprobados es: "+aprobados);
387                 System.out.println("El numero de reprobados es: "+reprobados+"\n");
388             }else if (opc10==3){
389                 System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
390                 System.out.println(" GRACIAS ");
391                 System.exit(0);

```

```

392             }else{
393                 System.out.println("LA OPCION "+opc10+" NO EXISTE");
394             }
395         }while(opc10!=3);
396     case 11:
397         int opc11;
398         do{
399             System.out.println("*****");
400             System.out.println("      MENU PROMEDIO DE 10 NOTAS  ");
401             System.out.println("*****");
402             System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
403             System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
404             System.out.println(" (3) SALIR ");
405             System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
406             opc11 = objScanner.nextInt();
407             if (opc11==1){
408                 Scanner teclado=new Scanner(System.in);
409                 suma11=0;
410                 for(f11=1;f11<=10;f11++){
411                     System.out.print("Ingrese el valor: ");
412                     valor11=teclado.nextInt();
413                     suma11=suma11+valor11;
414                 }
415                 promedio11=suma11/10;
416             }else if (opc11==2){
417                 System.out.println("\nLa suma es: "+suma11);
418                 System.out.println("El promedio es: "+promedio11+"\n");
419             }else if (opc11==3){
420                 System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
421                 System.out.println(" GRACIAS ");

```

```

422         System.exit(0);
423     }else{
424         System.out.println("LA OPCION "+opc11+" NO EXISTE");
425     }
426 }while(opc11!=3);
427 case 12:
428     int opc12;
429     do{
430         System.out.println("*****");
431         System.out.println("    MENU DIA DE LA SEMANA  ");
432         System.out.println("*****");
433         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
434         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
435         System.out.println(" (3) SALIR ");
436         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
437         opc12 = objScanner.nextInt();
438         if (opc12==1){
439             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
440             System.out.print("Ingrese el numero del dia: ");
441             num=teclado.nextInt();
442             switch(num){
443                 case 1:resDia="lunes";break;
444                 case 2:resDia="martes";break;
445                 case 3:resDia="miercoles";break;
446                 case 4:resDia="jueves";break;
447                 case 5:resDia="viernes";break;
448                 case 6:resDia="sabado";break;
449                 case 7:resDia="domingo";break;
450                 default:resDia="EL NUMERO NO PERTENECE, RESPETAR RANGO(1,7)";
451             }
452         }else if(opc12==2){
453             System.out.println("\nEl dia de la semana es: "+resDia+"\n");
454         }else if (opc12==3){
455             System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
456             System.out.println(" GRACIAS ");
457             System.exit(0);
458         }else{
459             System.out.println("LA OPCION "+opc12+" NO EXISTE");
460         }
461     }while(opc12!=3);
462 case 13:
463     int opc13;
464     do{
465         System.out.println("*****");
466         System.out.println("    MENU CATEGORIA  ");
467         System.out.println("*****");
468         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
469         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
470         System.out.println(" (3) SALIR ");
471         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
472         opc13 = objScanner.nextInt();
473         if (opc13==1){
474             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
475             System.out.print("\nIngrese su sexo(f=0, m=1): ");
476             sexo=teclado.nextInt();
477             System.out.print("Ingrese su edad: ");
478             edad=teclado.nextInt();
479             if (sexo==0){
480                 if(edad<23){
481                     Categoria="FA";

```

```

182         }else
183             Categoria="FB";
184     }else{
185         if(edad<25){
186             Categoria="MA";
187         }else
188             Categoria="MB";
189     }
190 }else if(opc13==2){
191     System.out.println("\nLa categoria es: "+Categoria+"\n");
192 }else if (opc13==3){
193     System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
194     System.out.println(" GRACIAS ");
195     System.exit(0);
196 }else{
197     System.out.println("LA OPCION "+opc13+" NO EXISTE");
198 }
199 }while(opc13!=3);
200 case 14:
201     int opc14;
202     do{
203         System.out.println("*****");
204         System.out.println(" MENU REPARTO ");
205         System.out.println("*****");
206         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
207         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
208         System.out.println(" (3) SALIR ");
209         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
210         opc14 = objScanner.nextInt();
211         if (opc14==1){

```

```

512         Scanner teclado=new Scanner(System.in);
513         System.out.print("\nIngrese el monto que donara: ");
514         donacion=teclado.nextInt();
515         centrodesalud=donacion*100*0.25;
516         comedorinfantil=donacion*100*0.35;
517         escuelaainfantil=donacion*100*0.25;
518         asilodeancianos=donacion*100*0.15;
519     }else if(opc14==2){
520         System.out.println("\nEl monto para el centro de salud es: " +centrodesalud+"\n");
521         System.out.println("\nEl monto para el comedor infantil es: " +comedorinfantil+"\n");
522         System.out.println("\nEl monto para la escuela infantil es : " +escuelaainfantil+"\n");
523         System.out.println("\nEl monto para el asilo de ancianos es: " +asilodeancianos+"\n");
524     }else if (opc14==3){
525         System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
526         System.out.println(" GRACIAS POR SU DONACION ");
527         System.exit(0);
528     }else{
529         System.out.println("LA OPCION "+opc14+" NO EXISTE");
530     }
531 }while(opc14!=3);break;
532 case 15:
533     int opc15;
534     do{
535         System.out.println("*****");
536         System.out.println(" MENU REPORTE ");
537         System.out.println("*****");
538         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
539         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
540         System.out.println(" (3) SALIR ");
541         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");

```

```

542     opc15 = objScanner.nextInt();
543     if (opc15==1){
544         Scanner teclado=new Scanner(System.in);
545         System.out.print("Ingresar el nombre: ");
546         nombre = teclado.nextLine();
547         System.out.print("Ingresar los apellidos: ");
548         apellido = teclado.nextLine();
549         System.out.print("Ingresar genero(M:masculino, F:femenino): ");
550         genero = teclado.nextLine().charAt(0);
551         System.out.print("Ingresar edad: ");
552         edad = teclado.nextInt();
553         System.out.print("Ingresar nota parcial: ");
554         notaParcial = teclado.nextInt();
555         System.out.print("Ingresar nota final: ");
556         notaFinal = teclado.nextInt();
557         longitud = nombre.length();
558         nomMayus = nombre.toUpperCase();
559         apeMinus = apellido.toLowerCase();
560         promedio = (notaParcial + notaFinal) / 2;
561         if (edad >= 18) {
562             resEdad = "Es mayor de edad";
563         } else {
564             resEdad = "Es menor de edad";
565         }
566         if (genero=='M'){
567             resGenero= "Es genero masculino";
568         }else{
569             resGenero = "Es genero femenino";
570         }
571     }else if(opc15==2){
572         System.out.println("\n-----");
573         System.out.println("Nombre: " + nomMayus);
574         System.out.println("Apellidos: " + apeMinus);
575         System.out.println("Longitud del nombre: " + longitud);
576         System.out.println("Promedio: " + promedio);
577         System.out.println("Genero: " + resGenero);
578         System.out.println("Edad: " + resEdad+"\n");
579     }else if (opc15==3){
580         System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
581         System.out.println(" GRACIAS ");
582         System.exit(0);
583     }else{
584         System.out.println("LA OPCION "+opc15+" NO EXISTE");
585     }
586 }while (opc15!=3);break;
587 case 16:
588     int opc16;
589     do{
590         System.out.println("*****");
591         System.out.println(" MENU VELOCIDADES ");
592         System.out.println("*****");
593         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
594         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
595         System.out.println(" (3) SALIR ");
596         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
597         opc16 = objScanner.nextInt();
598         if (opc16==1){
599             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
600             System.out.print("Ingresar el nombre (MERCURIO, VENUS, TIERRA, MARTE, JUPITER, SATURNO, URANO, N
601             planetas=teclado.nextLine());

```

```

602         switch(planetas) {
603             case "MERCURIO": velocidad=4.2; break;
604             case "VENUS": velocidad=10.3; break;
605             case "TIERRA": velocidad=11.2; break;
606             case "MARTE": velocidad=5.0; break;
607             case "JUPITER": velocidad=61.0; break;
608             case "SATURNO": velocidad=36.0; break;
609             case "URANO": velocidad=22.0; break;
610             case "NEPTUNO": velocidad=24.0; break;
611             case "PLUTON": velocidad=5.3; break;
612             case "LUNA": velocidad=2.4; break;
613         }
614     } else if (opc16==2) {
615         System.out.println("\nLa velocidad es : "+velocidad+"\n");
616     } else if (opc16==3) {
617         System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
618         System.out.println(" GRACIAS ");
619         System.exit(0);
620     } else {
621         System.out.println("LA OPCION "+opc16+" NO EXISTE");
622     }
623 } while (opc16!=3); break;
624 case 17:
625     int opc17;
626     do {
627         System.out.println("*****");
628         System.out.println(" MENU COMPRAR PANTALONES ");
629         System.out.println("*****");
630         System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
631         System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
632         System.out.println(" (3) SALIR ");
633         System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
634         opc17 = objScanner.nextInt();
635         if (opc17==1) {
636             Scanner teclado=new Scanner(System.in);
637             System.out.print("\nIngresar la talla (Small, Medium, Large): ");
638             talla=teclado.nextLine();
639             System.out.print("Ingresar la cantidad de pantalones: ");
640             cantidad=teclado.nextInt(); objScanner.nextLine();
641             switch (talla) {
642                 case "Small": precio=50; break;
643                 case "Medium": precio=60; break;
644                 default: precio=70; break;
645             }
646             totalapagar=precio*cantidad;
647         } else if (opc17==2) {
648             System.out.println("\nEl pago total es: "+totalapagar+"\n");
649         } else if (opc17==3) {
650             System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
651             System.out.println(" GRACIAS ");
652             System.exit(0);
653         } else {
654             System.out.println("LA OPCION "+opc17+" NO EXISTE");
655         }
656     } while (opc17!=3); break;
657 case 18:
658     int opc18;
659     do {
660         System.out.println("*****");
661         System.out.println(" MENU HELADERIA ");

```

```

662 System.out.println("*****");
663 System.out.println(" (1) INGRESAR ELEMENTOS ");
664 System.out.println(" (2) MOSTRAR RESULTADOS ");
665 System.out.println(" (3) SALIR ");
666 System.out.print(" ELEGIR UNA OPCION (1-3): ");
667 opc18 = objScanner.nextInt();
668 if (opc18==1){
669     Scanner teclado=new Scanner(System.in);
670     System.out.print("Ingresar el tipo de helado (SOL,FRESA,MAR,RICO): ");
671     tipo = teclado.nextLine();
672     System.out.print("Ingresar la cantidad de helados: ");
673     cantidad= teclado.nextInt();
674     switch (tipo) {
675         case"SOL":respreciounitario=1.5;break;
676         case"FRESA":respreciounitario=2;break;
677         case"MAR":respreciounitario=1.7;break;
678         case"RICO":respreciounitario=2.5;break;
679         default:respreciounitario=1;
680     }
681     preciototal=respreciounitario*cantidad;
682 }else if (opc18==2){
683     System.out.print("El total a pagar es: "+preciototal+"\n");
684 }else if (opc18==3){
685     System.out.println("PROGRAMA TERMINADO");
686     System.out.println(" GRACIAS ");
687     System.exit(0);
688 }else{
689     System.out.println("LA OPCION "+opc18+" NO EXISTE");
690 }
691 }while(opc18!=3);break;

692 case 19:
693     System.out.println("\n Gracias");break;
694 default:
695     System.out.println("\nLA OPCION "+opc+" NO EXISTE\n");
696
697 (opc!= 19);
698
699

```

EJECUCION

```
*****
MENU GENERAL
*****
(1) AREA RECTANGULO
(2) AREA CIRCULO
(3) PERIMETRO CIRCULO
(4) CALCULADORA
(5) CUADRADO DE N NUMEROS
(6) CUBO DE N NUMEROS
(7) PROMEDIO DE 3 NOTAS
(8) PAGO ENTRADAS
(9) REPARTIR
(10) APROBADOS Y DESAPROBADOS
(11) PROMEDIO DE 10 NOTAS
(12) DIA DE LA SEMANA
(13) CATEGORIA
(14) REPARTO
(15) REPORTE
(16) VELOCIDADES
(17) COMPRAR PANTALONES
(18) HELADERIA
(19) SALIR
BIENVENIDO ELIGE UN PROGRAMA (1-18): 18
*****
MENU HELADERIA
*****
(1) INGRESAR ELEMENTOS
(2) MOSTRAR RESULTADOS
(3) SALIR
ELEGIR UNA OPCION (1-3): 1
Ingresar el tipo de helado(SOL,FRESA,MAR,RICO): SOL
Ingresar la cantidad de helados: 5
*****
MENU HELADERIA
*****
(1) INGRESAR ELEMENTOS
(2) MOSTRAR RESULTADOS
(3) SALIR
ELEGIR UNA OPCION (1-3): 2
El total a pagar es: 7.5
*****
MENU HELADERIA
*****
(1) INGRESAR ELEMENTOS
(2) MOSTRAR RESULTADOS
(3) SALIR
ELEGIR UNA OPCION (1-3): 3
PROGRAMA TERMINADO
GRACIAS
BUILD SUCCESSFUL (total time: 24 seconds)
```