

## 2.laborategia.

### 1.ariketa:

(1) zenb1, zenb2 : integer;

(2) idatzi (" idatzi 0 baino handiagoak eta osoak diren 4 digito ");

(3) irakurri ( zenb1 );

(4) idatzi (" idatzi 0 baino handiagoak eta osoak diren beste 4 digito ");

(5) irakurri ( zenb2 );

(6) baldin ( zenb1 = zenb2 )

(7) idatzi ( " Zorionak!! 100000 euro irabazi dituzu " );

(8) bestela

(9) baldin ( zenb1 rem (1000) = zenb2 rem (1000) )

(10) idatzi ( " Zorionak!! 50000 euro irabazi dituzu " );

(11) bestela

(12) baldin ( zenb1 rem (100) = zenb2 rem (100) )

(13) idatzi ( " Zorionak!! 3 euro irabazi dituzu " );

(14) bestela

(15) baldin ( zenb1 rem (10) = zenb2 rem (10) )

(16) idatzi ( " Zorionak!! 1 euro irabazi duzu" );

(17) bestela

(18) idatzi ( " Zure zenbakia ez du saririk " );

(19) ambaldin;

(20) ambaldin;

(21) ambaldin;

(22) ambaldin;

### 2.ariketa:

(1) eguna, ordua, minutu, segundu : integer;

(2) idatzi ( " idatzi 0 eta 59 zenbakien artean dagoen segundu bat" );

(3) irakurri (segundu);

(4) idatzi ( " idatzi 0 eta 59 zenbakien artean dagoen minutu bat" );

(5) irakurri (minutu);

(6) idatzi ( " idatzi 0 eta 23 zenbakien artean dagoen ordu bat" );

(7) irakurri (ordua);

(8) idatzi ( " idatzi 0 eta 29 zenbakien artean dagoen egun bat" );

(9)irakurri (eguna);

(10)segundu <----- segundu - 1;

(11)baldin ( segundu < 0 )

(12)segundu <----- 59;

(13)minutu <----- minutu - 1;

(14)ambaldin;

(15)baldin ( minutu < 0 )

(16)minutu <----- 59;

(17)ordua <----- ordua - 1;

(18)ambaldin;

(19)baldin ( ordua < 0 )

(20)ordua <----- 23;

(21)eguna <----- eguna - 1;

(22)ambaldin;

(23)idatzi ( ordua+":"+minutu+":"+segundu + "," + " eguna " + eguna );

3. ariketa:

1. h, min, seg, egun, ataza: integer;

2. idatzi("Eman ordua");

3. irakurri(h);

4. irakurri(min);

5. irakurri(seg);

6. idatzi("Eman atazaren iraupena");

7. irakurri(ataza);

8. egun <- 0

9. seg <- seg + ataza;

10. baldin (seg >= 60) orduan

11. min <- min + (seg/60);

12. seg <- seg rem 60 ;

13. ambaldin;

14. baldin (min >= 60) orduan

15. h <- h + (min/60);

16. min <- min rem 60;

17. ambaldin;

```

18. baldin (h >= 16) orduan
19.     egun <- (h/16);
20.     h <- (h rem 16)+8;
21. ambaldin;
22. idatzi(h + ":" + min + ":" + seg + ", " + egun + " egun")

```

4.ariketa:

```

1.eguna, hilabetea, urtea : integer;

```

```

2.irakurri (" idatzi egun bat, hilabete bat eta urte bat balore logkiko batzuekin");

```

```

3.idatzi (eguna);

```

```

4.idatzi ( hilabetea);

```

```

5.idatzi (urtea);

```

```

6.eguna <----- eguna - 1;

```

```

7.baldin ( eguna <= 0 )

```

```

8.     hilabetea <----- hilabetea - 1;

```

```

9.ambaldin;

```

```

10.baldin ( hilabetea <= 0 )

```

```

11.     hilabetea <----- 12;

```

```

12.     urtea <----- urtea - 1;

```

```

13.ambaldin;

```

```

14.     baldin ( hilabetea = 1 edo 3 edo 5 edo 7 edo 8 edo 10 edo 12 )

```

```

15.         eguna = 31;

```

```

16.     ambaldin;

```

```

17.     baldin ( hilabetea = 4 edo 6 edo 9 edo 11 )

```

```

18.         eguna = 30;

```

```

19.     ambaldin;

```

```

20.     baldin ( hilabetea = 2 )

```

```

21.         eguna = 28;

```

```

22.     ambaldin;

```

```

23.     baldin ( hilabetea = 2 )

```

```

24.         baldin ( urtea % 4 = 0 edo urtea % 400 = 0 )

```

```

25.             eguna = 29;

```

```

26.         ambaldin;

```

```

27.     ambaldin;

```

```

28.     baldin ( hilabetea = 2 )

```

```

29.         baldin ( urtea % 100 = 0 )

```

```

30.             eguna = 28;

```

```

31.         ambaldin;

```

```

32.     ambaldin;

```

```

33. idatzi ( urtea + " urtea " + hilabetea + " hilabetea " + eguna + " eguna " );

```

