

## Algoritmalar

Perşembe

Thursday  
Donnerstag  
Giovedì  
Четверг

25

1) Kullanıcıdan okunan iki sayının toplamını bulan algoritma;

08

A1 Başla

09

A2 sayı1, sayı2 oku

10

A3 toplam = sayı1 + sayı2

11

A4 toplamı yaz

12

A5 Dur

## Aktış Şeması

12

Başla



13

Sayı1  
Sayı2

14

15

toplam = sayı1 + sayı2



16

toplam



17

Dur

19

Dolar

Euro

Altın

Borsa

| ŞUBAT    | Pe | Cu | Ct | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pe | Sa | Ça |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

26

Cuma

Friday  
Freitag  
Venerdì  
Пятница

2) Kullanıcıdan okunan iki sayıdan büyük olan bulan algoritma

08

A1 Başla

09

A2 say1, say2 oku

10

A3 Eğer  $\text{say1} \geq \text{say2}$  ise  $\text{say1}'i$  yazA4 Eğer  $\text{say1} < \text{say2}$  ise  $\text{say2}'yi$  yaz.

A5 Dur

11

A1 Başla

12

A2 say1, say2 oku

13

A3 Eğer  $\text{say1} \geq \text{say2}$  ise  $\text{say1}'i$  yaz ve A5'e git.A4  $\text{say2}'yi$  yaz

A5 Dur

14

## Akış Semasi

15

Başla

16

say1  
say2

17

say1?&gt;say2

18

E

say1

Dur

19

say2

Dolar

Euro

Altın

Borsa

| OCAK    | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| January | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

Cumartesi

10

Saturday  
Samstag  
Sabato  
Суббота

3) 3 sayıdan küçük olanı bulan algoritma:

08

A1 Başla

09

A2 say1, say2, say3 oku

10

A3 E.K. = 51 ol.

11

A4 Eğer  $s_2 < E.K.$  ise  $E.K. = s_2$  ol.

12

A5 Eğer  $s_3 < E.K.$  ise  $E.K. = s_3$  ol.

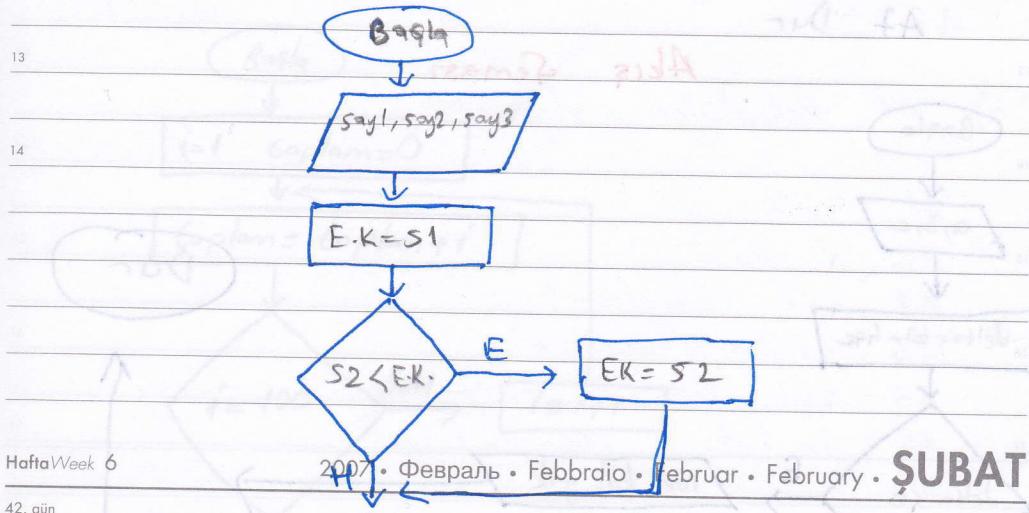
13

A6 E.K. yaz

14

A7 Dur

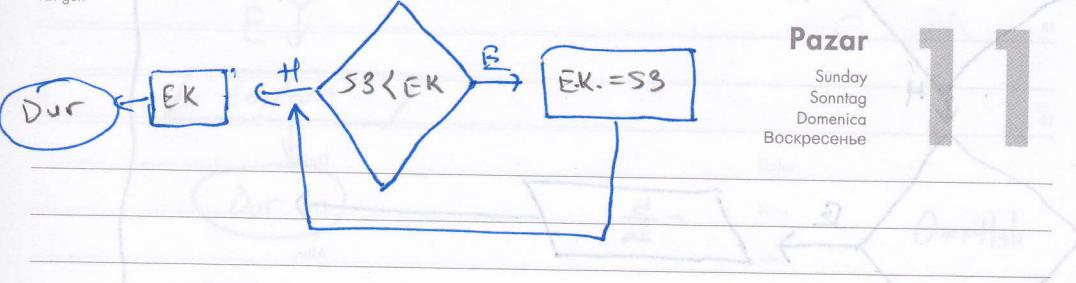
Akış Şeması



Pazar

11

Sunday  
Sonntag  
Domenica  
Воскресенье



| MART  | Pe | Cu | Ct | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

# 12

Pazartesi

Monday

Montag

Lunedì

Понедельник

4) 2. dereceden 1 bilinmeyenli denk. kükterini bulan algoritma

08

A1 Başla

09

A2  $a, b, c$  'yi oku

10

A3  $\Delta = b^2 - 4ac$  al.

A4 Eğer  $\Delta < 0$  ise "real kük yok" yaz ve A7'ye git

A5 Eğer  $\Delta = 0$  ise  $-\frac{b}{2a}$  'yi yaz ve A7'ye git

11

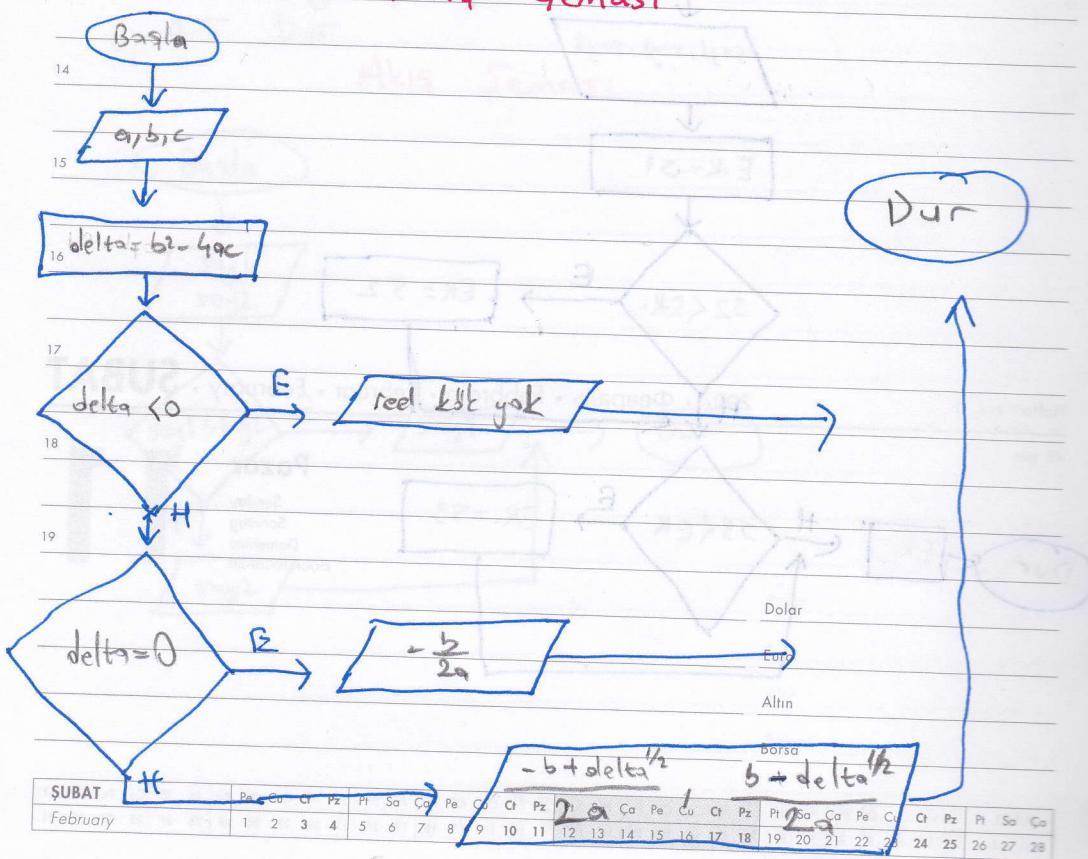
A6  $\frac{-b + \Delta^{1/2}}{2a}, \frac{-b - \Delta^{1/2}}{2a}$  yaz

12

A7 Dur

13

Akış Şeması



Perşembe

Thursday  
Donnerstag  
Giovedì  
Четверг

15

5) 1'den 100'e kadar olan sayıların toplamını veren algoritma

08

A1 Başla

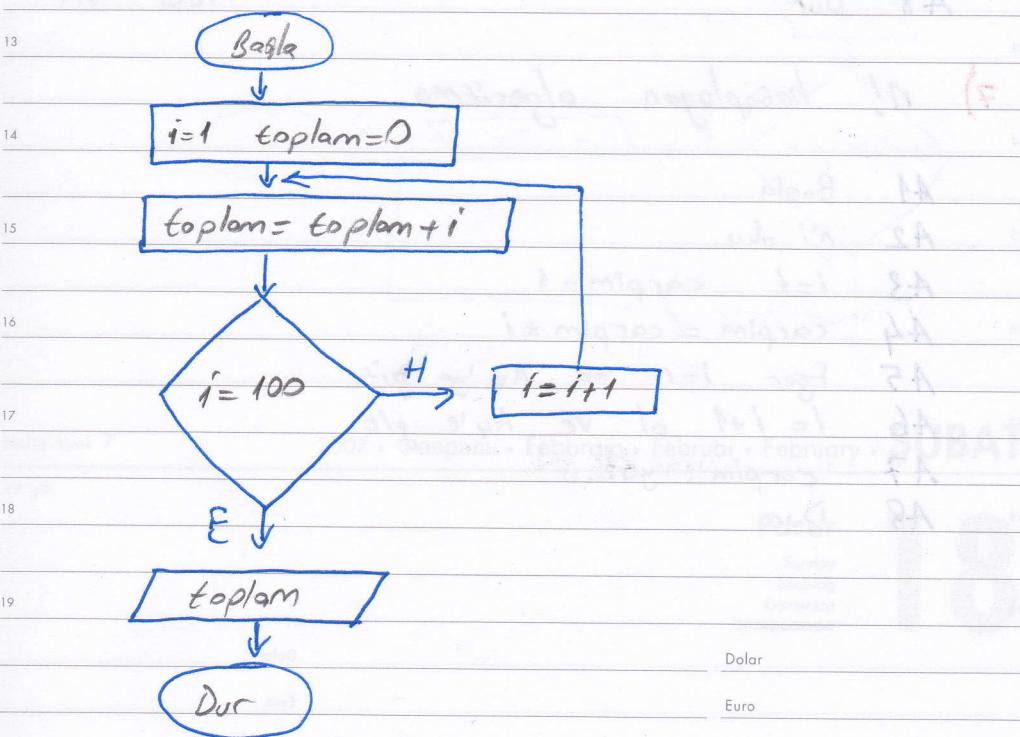
09 A2  $i=1$  toplam=0A3 toplam=toplam+ $i$ 10 A4 Eğer  $i=100$  ise A6'ya git.A5  $i=i+1$  ol ve A3'e git.

A6 toplamı yaz.

A7 Dur

12

Aktış Şeması



Dolar

Euro

Altın

Borsa

| MART  | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

16

Cuma

Friday  
Freitag  
Venerdì  
Пятница

08 6) 1'den n'e kadar olan sayıların toplamını veren algoritma

09 A1 Başla

A2 n'i oku

10 A3  $i=1$  Eoplam = 0

A4 toplam = toplam + i

11 A5 Eğer  $i=n$  ise A7 git

A6  $i=i+1$  ol ve A4'e git

12 A7 toplamı yaz.

A8 Dur

13

7)  $n!$  hesaplayan algoritma

14

A1 Başla

A2 n'i oku

A3  $i=1$  carpim = 1

16 A4 carpim = carpim \* i

A5 Eğer  $i=n$  ise A7'ye git.

17 A6  $i=i+1$  ol ve A4'e git

A7 carpim'i yaz.

A8 Dur

19

Dolar

Euro

Altın

Borsa

| ŞUBAT    | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

Hafta Week 7

2007 • Февраль • Febbraio • Februar • February • **ŞUBAT**

48. gün

Cumartesi

Saturday

Samstag

Sabato

Суббота

**17**

- 8)  $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 \dots$  Fibonacci dizisinin n. Fibonacci  
sayısını bulan algoritma

9) A1 Bağla

A2 n'i oku

10) A3 fib1=1 fib2=1 i=3

A4 fib=fib1 + fib2

11) A5 fib1=fib2, fib2=fib, i=i+1

A6 Eğer  $i \leq n$  ise A4'e git

A7 fib'i yaz

A8 Dur

13)

14)



Hafta Week 7

2007 • Февраль • Febbraio • Februar • February • **ŞUBAT**

49. gün

Pazar

Sunday

Sonntag

Domenica

Воскресенье

**18**

| MART  | Pe | Cu | Çt | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

**19**

Pazartesi

Monday

Montag

Lunedì

Понедельник

9) 3'e bölünebilmeyi kontrol eden algoritma:

08

A1 Başla

Tam degerini alır. örn 3,14  $\Rightarrow$  3 alır.

09

A2 x'ı oku

farım

10

A3 Eğer  $\text{TAM}\left(\frac{x}{3}\right) * 3 = x$  ise "tam böldür" yaz ve A5'e git

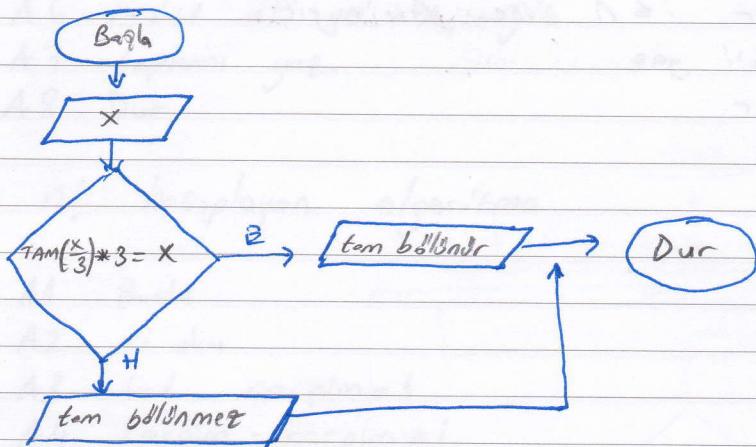
A4 "tam böldürmez" yaz.

A5 Dur

11

Akış Şeması

12



13

14

15

16

17

18

19

Dolar

Euro

Altın

Borsa

| ŞUBAT    | Pe | Cu | Cr | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Cr | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Cr | Pz | Pe | Sa | Ça | Pe | Cu | Cr | Pz |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

Salı

Tuesday

Dienstag

Martedì

Вторник

20

10) 3'e bölünebilmeyi basamak değerleriyle bulma

08

A1 Başla

09

A2 x'i oku

10

$$A3 \quad yb = \text{TAM} \left( \frac{x}{100} \right), \quad ob = \text{TAM} \left( \frac{(x - yb * 100)}{10} \right)$$

11

$$A4 \quad \text{Eğer } \text{TAM} \left( \frac{(yb + ob + bb)}{3} \right) = yb + ob + bb \text{ ise}$$

"tam bölündür" yaz ve A6'ya git.

12

A5 "tam bölünmez" yaz

A6 Dur

13

14

15

16

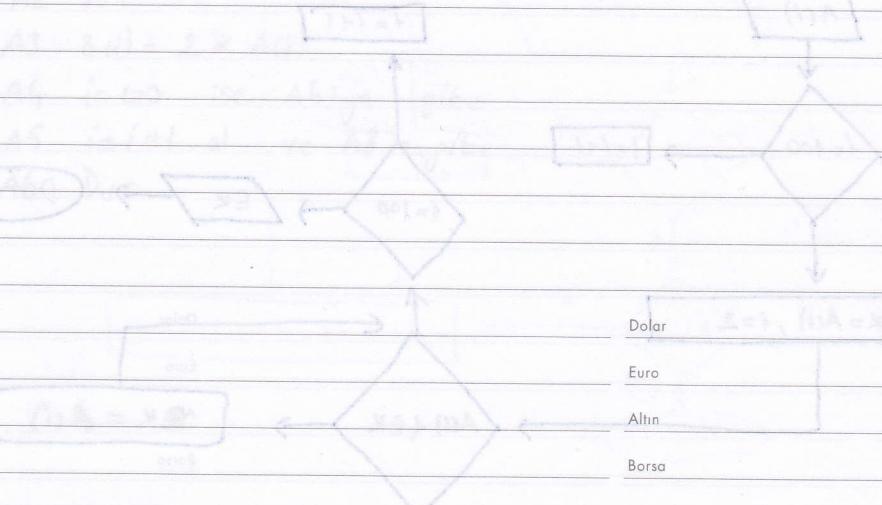
17

18

19

MART

March



| MART  | Pt | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**ŞUBAT**

• February • Februar • Febbraio • Февраль • 2007

Hafta Week 8

52. gün

**21**

**Çarşamba**

Wednesday  
Mittwoch  
Mercoledì  
Среда

11) 100 sayısını okuyup en büyükini bulan algoritma:

08 A1 Başla

A2  $i=1$

09 A3  $A(i)$ 'yi oku

A4 Eğer  $i=100$  ise A6'ya git.

10 A5  $i=i+1$  ol ve A3'e git.

A6  $EK = A(1)$ ,  $i=2$

11 A7 Eğer  $A(i) < EK$  ise  $EK = A(i)$

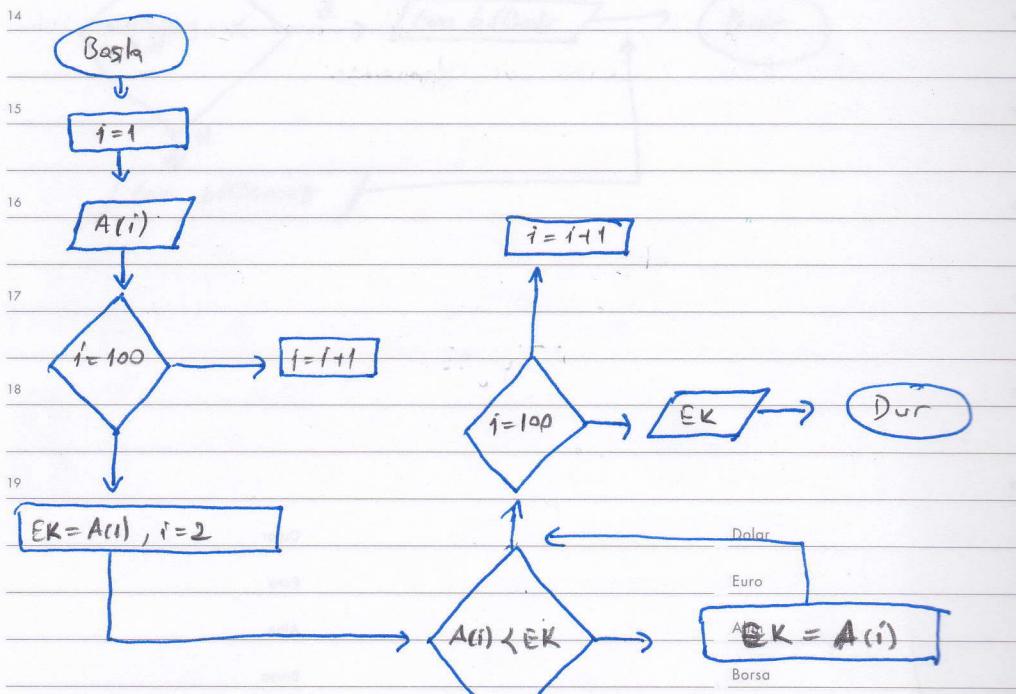
A8 Eğer  $i=100$  ise A10'a git.

12 A9  $i=i+1$  ol A7'ye git.

A10  $EK'$ yi yaz.

13 A11 Dur

**Aktış Şeması**



| ŞUBAT    | Pt | Cu | Cl | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Cl | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Cl | Pz | Pt | Sa | Ça |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

Perşembe

Thursday  
Donnerstag  
Giovedì  
Четверг

22

12) İki dizinin toplamını veren algoritma;

08

$$\left. \begin{array}{l} A(i) \\ B(i) \end{array} \right\} i = \{1, 2, \dots, 100\}$$

09

A1 Başla

A2  $i=1$ A3  $A(i), B(i)$ 'yi oku

A4  $C(i) = A(i) + B(i)$

A5 Eğer  $i=100$  ise A7'ye git.A6  $i=i+1$  ol A4'e git.

A7 Dur

13) Bir diziyi okuyup yeni bir dizin yazan ve yazılan diz

okunan dizinin 2 katı olan algoritma;

14

A1 Başla

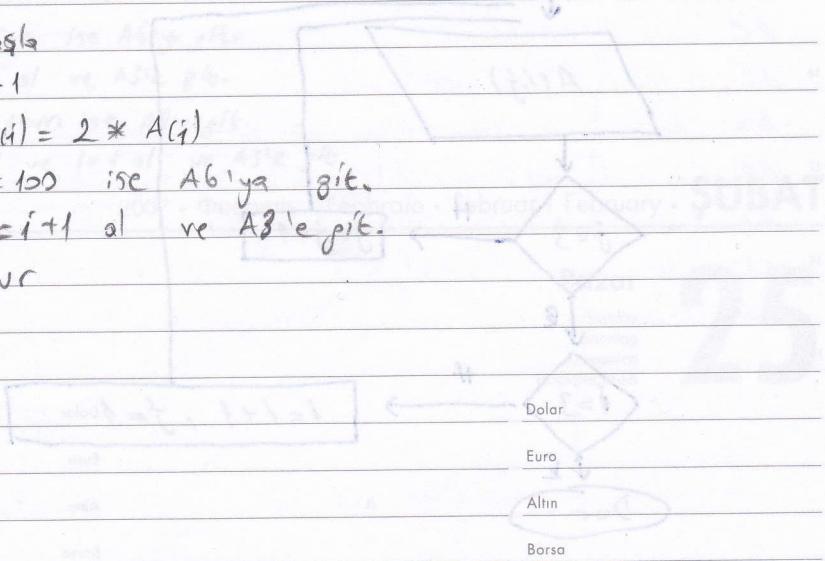
A2  $i=1$ 

A3  $B(i) = 2 * A(i)$

A4  $i=100$  ise A6'ya git.A5  $i=i+1$  ol ve A3'e git.

A6 Dur

19



| MART  | Pt | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Ct |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

# 23

Cuma

Friday  
Freitag  
Venerdì  
Пятница

54. gün

08 14)  $3 \times 3$  lük bir matrisin elementlerini okutan algoritma;

09 A1 Başla

A2  $i=1, j=1$

10 A3  $A(i,j)$ 'yı oku

A4 Eğer  $j=3$  ise A6'ya git

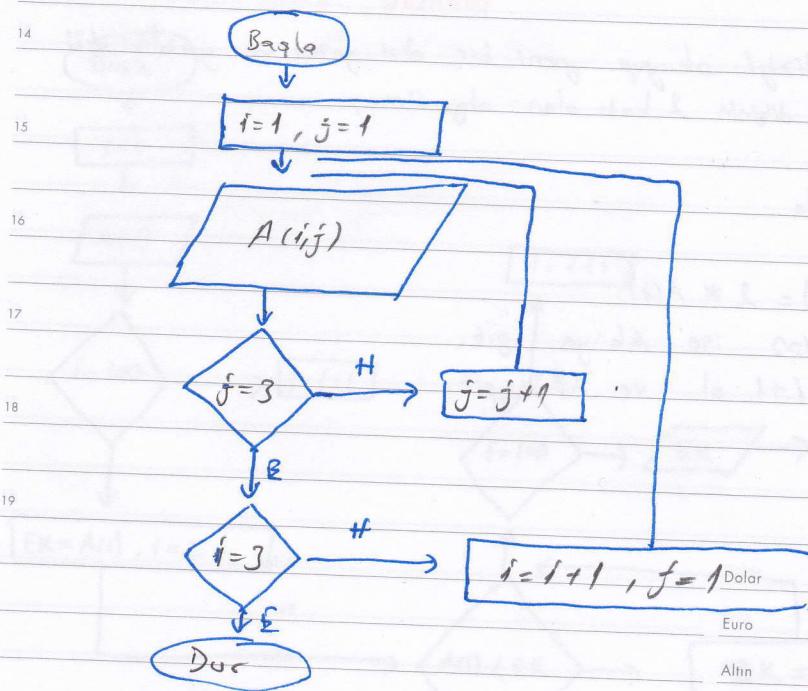
11 A5  $j=j+1$  al ve A8'e git.

A6 Eğer  $i=3$  ise A8'e git.

12 A7  $i=i+1, j=1$  al A8'e git

A8 Dur

13 Akış Şeması



| SUBAT    | Pe | Cu | Ct | Pz | Pr | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pr | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pr | Sa | Ça |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

23

Cuma

Friday

Freitag

Venerdì

Пятница

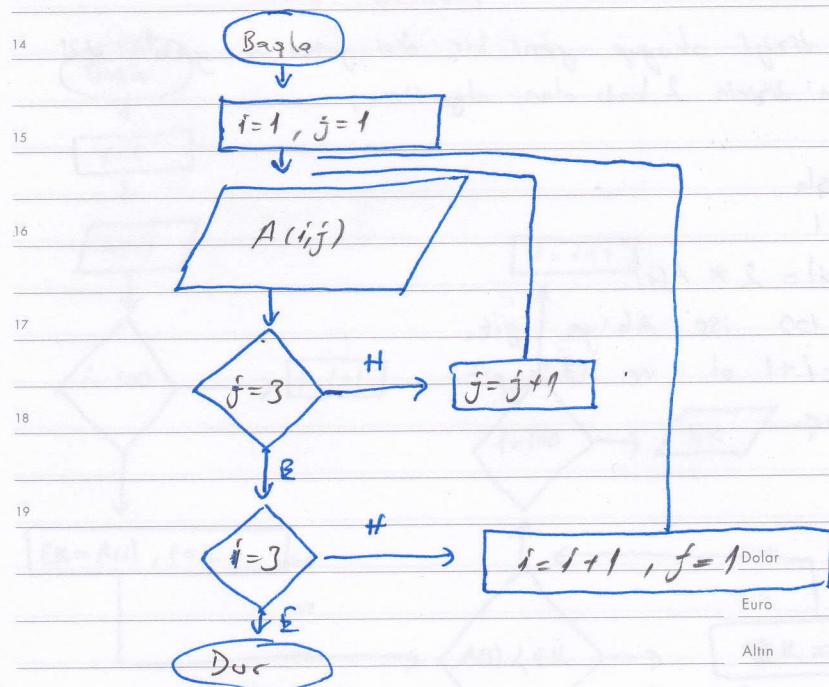
08 14)  $3 \times 3$  'luk bir matrisin elementlerini okutan algoritma;

09 A1 Başla

A2  $i=1, j=1$ 10 A3  $A(i,j)$ 'yı okuA4 Eğer  $j=3$  ise  $A6$ 'ya git11 A5  $j=j+1$  al ve A3'e git.A6 Eğer  $i=3$  ise  $A8$ 'e git.12 A7  $i=i+1, j=1$  al A8'e git

A8 Dur

13 Akış Şeması



| ŞUBAT    | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

Cumartesi

Saturday  
Samstag  
Sabato  
Суббота

24

- 15) Aynı boyuttaki  $A$  ve  $B$  matrislerinin toplamını bulan algoritma;

08

$$B_2 \times 17$$

A1 Başla

A2  $i=1, j=1$ 

$$A3 c(i,j) = A(i,j) + B(i,j)$$

A4 Eğer  $i=42$  ise  $A6$ 'ya git.A5  $i=i+1$  ol ve  $A3$ 'e git.A6 Eğer  $j=17$  ise  $A8$ 'e git.A7  $j=j+1$  ve  $i=1$  ol ve  $A3$ 'e git.

A8 Durdur.

- 13 16)  $A$  matrisinin transpozesinin bulan algoritma ( $n \times m$ )

A1 Başla

A2  $i=1, f=1$ 

$$A3 B(j,i) = A(i,f)$$

A4 Eğer  $i=n$  ise  $A6$ 'ya git.A5  $i=i+1$  ol ve  $A3$ 'e git.A6 Eğer  $f=m$  ise  $A8$ 'e git.A7  $f=f+1$  ve  $i=1$  ol ve  $A3$ 'e git

A8 Durdur.

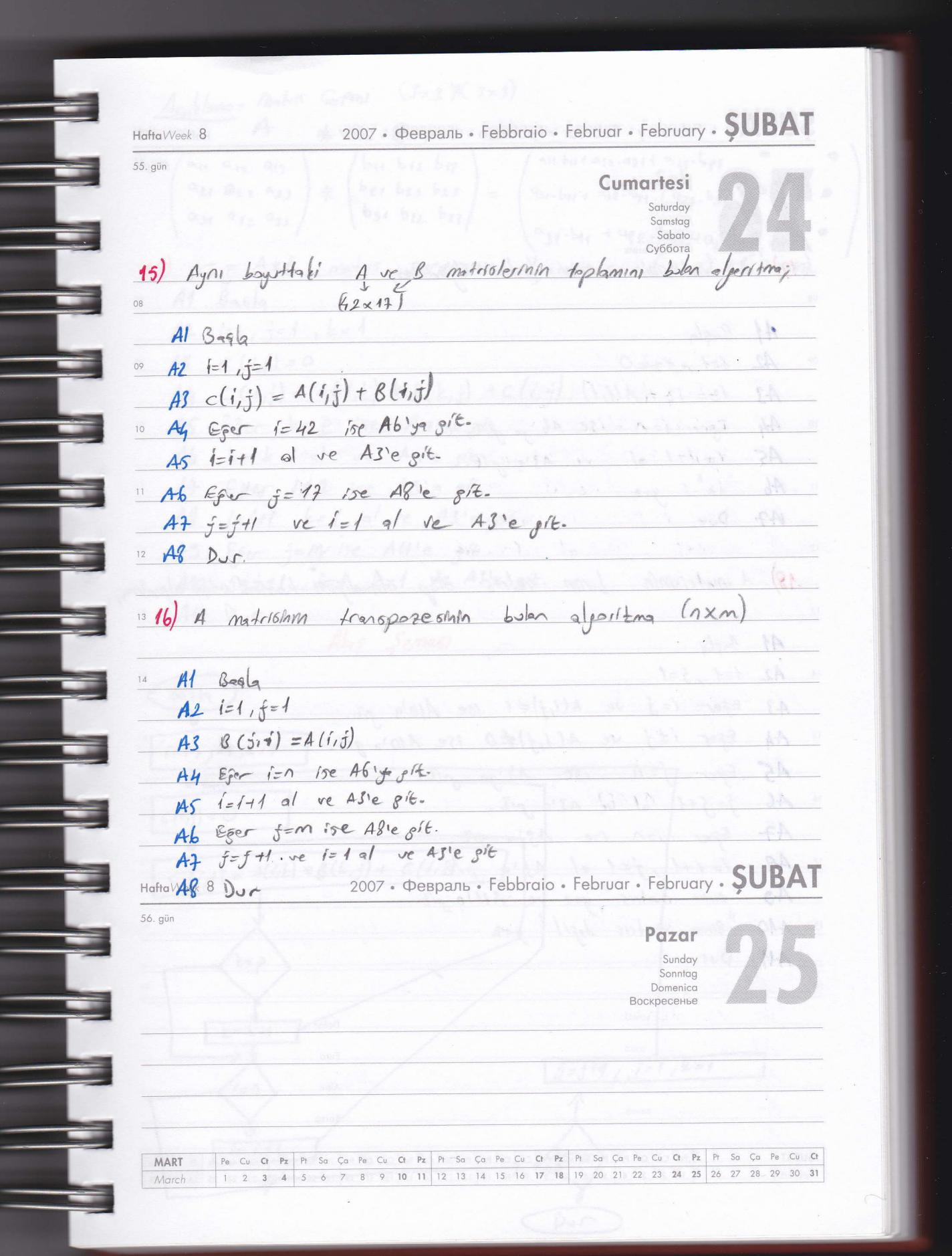
2007 • Февраль • Febbraio • Februar • February • SUBAT

Pazar

Sunday  
Sonntag  
Domenica  
Воскресенье

25

| MART  | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pt | Cu | Çt |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |



# 26

Pazartesi

Monday

Montag

Lunedì

Понедельник

17) A matrisinin  $i_2$ ni bulan algoritma;

08

A1 Başla

09

A2  $i=1, i_2=0$

A3  $i_2 = i_2 + A(i,i)$

10

A4 Eger  $i=n$  ise A6'ya git.

A5  $i=i+1$  ol ve A3'e git.

11

A6 " $i_2$ " yaz

A7 Dur.

12

18) A matrisinin birim matris olup olmadığını kontrol eden algoritma;

13

A1 Başla

14

A2  $i=1, j=1$

A3 Eger  $i=j$  ve  $A(i,j) \neq 1$  ise A10'a git.

15

A4 Eger  $i \neq j$  ve  $A(i,j) \neq 0$  ise A10'a git.

A5 Eger  $j=n$  ise A7'ye git.

16

A6  $j=j+1$  ol ve A3'e git.

A7 Eger  $i=n$  ise A8'a git.

17

A8  $i=i+1, j=1$  ol A3'e git

A9 "Birim matris" yaz ve A11'e git.

18

A10 "Birim matris değil" yaz

A11 Dur.

19

Dolar

Euro

Altın

Borsa

| ŞUBAT    | Pe | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |

Açılık = Matris Çarpımı  $(3 \times 3) \times (3 \times 3)$

Hafta Week 9 A

\* 2007 • 2007 • Februar • Febbrajo • Februar • February • SUBAT

58. gün

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} * \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{11} \cdot b_{11} + a_{12} \cdot b_{21} + a_{13} \cdot b_{31} \\ a_{21} \cdot b_{11} + a_{22} \cdot b_{21} + a_{23} \cdot b_{31} \\ a_{31} \cdot b_{11} + a_{32} \cdot b_{21} + a_{33} \cdot b_{31} \end{pmatrix}$$

Sali  
Tuesday  
Dienstag  
Martedì  
Вторник  
27

19)  $C = A * B$  matris çarpımının algoritması  $(n \times p) * (p \times m)$

08 A1 Başla

A2  $i=1, j=1, k=1$

09 A3  $C(i,j) = 0$

A4  $C(i,j) = A(i,k) * B(k,j) + C(i,j)$

10 A5 Eğer  $k=p$  ise  $A_7$ 'ye git

A6  $k=k+1$  al ve A4'e git

11 A7 Eğer  $i=n$  ise A3'a git.

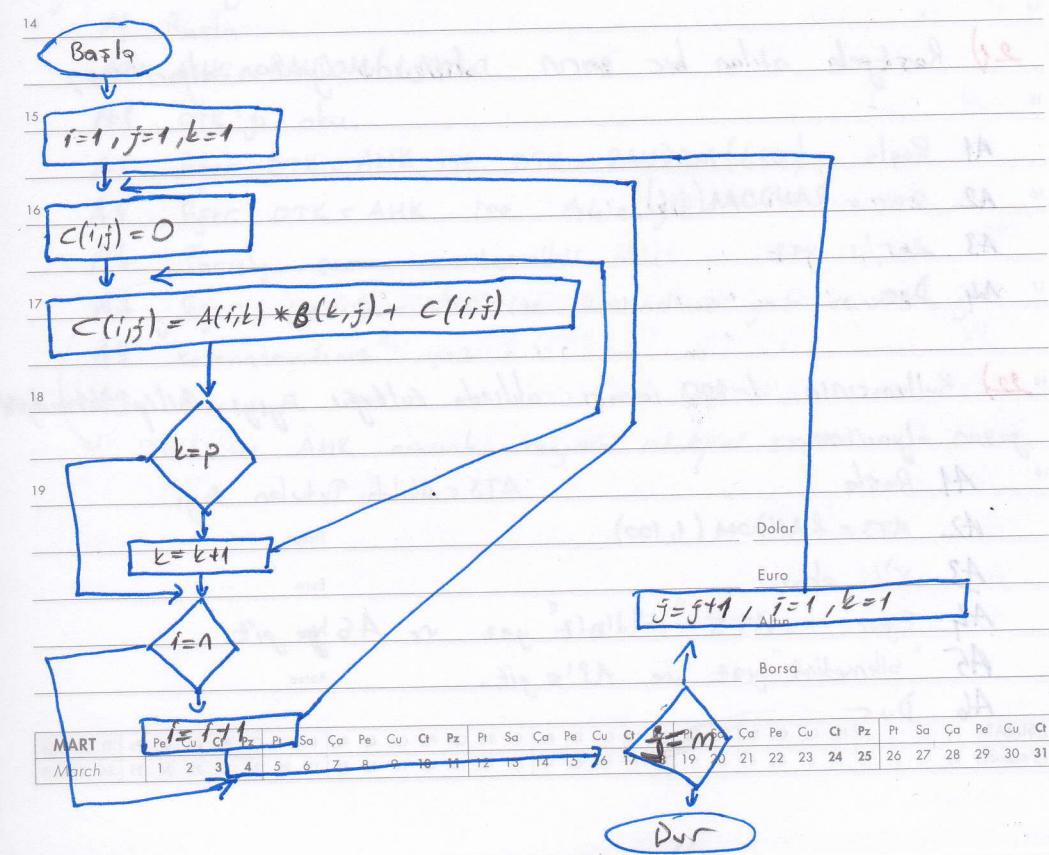
A8  $i=i+1, k=1$  al ve A3'e git.

12 A9 Eğer  $j=m$  ise A11'e git.

A10  $j=j+1, i=1, k=1$  ve A3'e git.

13 A11 Dur

Aşağı Sırası



28

## Çarşamba

Wednesday  
Mittwoch  
Mercoledì  
Среда

20) 1-100 arasındaki asal sayıları bulan algoritma

08

A1 Başla

 $\rightarrow A(k-1)$ A2  $i=2, j=2, A(1)=2, k=2$ A3 Eğer  $TAM(i/j) * j = i$  ise A7'ye git.A4 Eğer  $j = i+1$  ise A6'ya git.A5  $j = j+1$  ol ve A3'e git.A6  $A(k) = i, k = k+1$ A7 Eğer  $i=100$  ise A8'a gitA8  $i = j+2, j = 2$  ol ve A3'e git

A9 Dur

13

 $j > \sqrt{i}$   
 $\downarrow \sqrt{A(k-1)}$ 

14

21) Rastgele atılan bir zarın sonucunu yazan algoritma;

15

A1 Başla

A2  $zar = RANDOM(1,6)$ 

A3 zar'ı yaz

A4 Dur

22) Kullanıcının 1-100 arası选kında tuttuğu sayıyı bilip bilmemişti yazan algoritma;

A1 Başla

ATS = Akılda Tutulan Sayı

A2  $ATS = RANDOM(1,100)$ 

Dolar

A3  $x$ 'i oku

Euro

A4 Eğer  $x = ATS$  "bildiniz" yaz ve A6'a git

Borsa

A5 "bilemediğiniz" yaz ve A3'e git.

A6 Dur

| ŞUBAT    | Pt | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Fe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| February | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

Perşembe

Thursday

Donnerstag

Giovedì

Четверг

01

22. algoritme

23) Okunen sayının başında denemedede bulunduğuunu yazan algoritma

08 A1 Başla

A2 AT5 = RANDOM(1,100), i=0

09 A3 x'i oku, i=i+1 al

A4 Eğer  $x = AT5$  ise "i. denemedede bulundunuz" yaz.10 A5 Eğer  $x < AT5$  ise "değer böyle tahmin" yaz ve A3'e git

A6 "değer yanlış tahmin" yaz ve A3'e git

11 A7 Dur

24) 100 kapılardan birinde hediye olan bir oyunda kollarının seçimiyle karşılık sunulan bir kapılardan birinde hediye olduğu bir durumda

13 Seçiminin değiştirip değiştirmediğini soran ve kazanıp kaybetmediğini yazan algoritma;

14 A1 Başla

A2 AHK = RANDOM(1,100)

15 A3 OTK'yi oku.

A4 Eğer  $OTK = AHK$  ise  $OTK = RANDOM(1,100)$ 16 A5 Eğer  $OTK = AHK$  ise A4'e git.

A6 Soruluyu sor ve tercihi oku

17 A7 Eğer tercih = AHK ise kazandınız yaz ve A8'e git.

A8 "kazanmadınız" yaz

18 A9 Dur

19 OTK ve AHK arasındaki hangisiyi rotatignal sor.

Dolar

Euro

Altın

Borsa

| MART  | Pt | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe  | Cu | Çt | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Çt |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15* | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

**MART**

• March • März • Marzo • Mart

HaftaWeek 9

61. gün

**02****Cuma**

Friday  
Freitag  
Venerdì  
Пятница

24. alp. horeketle

**25)** Bilgisayarn bu oyunu kendii kendine oynamasini saglayan algoritma

**A1** Başla**A2**  $AHK = \text{RANDOM}(1,100)$ **A3**  $OTK = \text{RANDOM}(1,100)$ **A4** Eger  $OTK = AHK$  ise  $OTK = \text{RANDOM}(1,100)$ **A5** Eger  $OTK = AHK$  ise A4'e git.**A6**  $\text{tercih} = \text{RANDOM}(OTK, AHK)$ **A7** Eger  $\text{tercih} = AHK$  ise "kazandiniz" yaz ve A3'a git.**A8** "kazanmadiniz" yaz.**A9** Dur

24. alp. horeketle

**26)** Bu oyunu 1000 kez oynatın ve kauncu edindis kazandığını yoxla algoritma,

**A1** Başla**A2**  $i=1, j=0$ **A3**  $AHK = \text{RANDOM}(1,100)$ **A4**  $OTK = \text{RANDOM}(1,100)$ **A5** Eger  $AHK = OTK$  ise  $OTK = \text{RANDOM}(1,100)$ **A6** Eger  $AHK = OTK$  ise A5'e git**A7**  $\text{tercih} = \text{RANDOM}(AHK, OTK)$ **A8** Eger  $\text{tercih} = AHK$  ise  $j = j+1$  al**A9** Eger  $i=1000$  ise A1'i e git.**A10**  $i=i+1$  al ve A3'e git.**A11**  $j'$ 'yi yaz.**A12** Dur

Dolar

Euro

Altin

Borsa

| MART  | Pe | Cu | Ct | Pz | Pl | Sa | Ca | Pe | Cu | Ct | Pz | Pl | Sa | Ca | Pe | Cu | Ct | Pz | Pl | Sa | Ca | Pe | Cu | Ct |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

Cumartesi

Saturday  
Samstag  
Sabato  
Суббота

03

26. alg. hanebette

1000 oyneyip secimini olusturirse (oysa data koendigini yeter algoritma);  
(sizin sensiz)

08.

A1 Basla

A2  $i=1, j=0$ A3  $AHK = \text{RANDOM}(1, 100)$ A4  $OTK = \text{RANDOM}(1, 100)$ A5 Eger  $AHK \neq OTK$  ise  $iTK = OTK$  al ve A8'e gitA6  $iTK = \text{RANDOM}(1, 100)$ A7 Eger  $AHK = iTK$  ise A6'ya git.A8  $tercih = \text{RANDOM}(ATHK; iTK)$ A9 Eger  $tercih = OTK$  ise A11'e gitA10 Eger  $tercih = ATHK$  ise  $f=f+1$  alA11 Eger  $i=1000$  ise A13'e git.A12  $i=i+1$  al ve A5'e git.A13  $f$ 'yi yaz

A14 Dur

28) Satrana tektonisine 8 kalemci castpele yerlestirilmesi algoritması

A1 Basla

A2  $f=1$ 

HaftaWeek 9

A3  $i = \text{RANDOM}(1, 8)$ 

2007 • Mart • Marzo • März • March • MART

63. gün

A4  $(i, j)$ 'yi yazA5 Eger  $f=8$  ise A7'ye gitA6  $f=f+1$  al ve A3'e git

A7 Dur

Pazar

Sunday  
Sonntag  
Domenica  
Воскресенье

04

| NİSAN | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Cr | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Cr | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Cr | Pz | Pt |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| April | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

05

## Pazartesi

Monday

Montag

Lunedì

Понедельник

28) Sayısal lotonun tek kdonunu yazan algoritma

08 A1 Basla

A2  $i=1$ 09 A3  $A(i) = \text{RANDOM}(1,49)$ A4  $j=1$ 10 A5 Eger  $i=1$  ise A10 e git.

A6

11 A7 Eger  $j=i-1$  ise A8'e gitA8  $j=j+1$  ol ve A5'e git.12 A9 Eger  $i=6$  ise A11'e gitA10  $i=i+1$  ol ve A3'e git

13 A11 Dur

29. dg. heretotle

14 30) 8 kolunu yazan algoritma

A1 Basla

15 A2  $t=1$ A3  $f=1$ 16 A4  $A(i) = \text{RANDOM}(1,49)$ A5  $f=f+1$ 17 A6 Eger  $i=1$  ise A11'e gitA7 Eger  $A(i) = A(f)$  ise A4'e git.18 A8 Eger  $j=i-1$  ise A10'a git.A9  $j=j+1$  ol ve A7'e git.19 A10 Eger  $i=6$  ise A12'e gitA11  $i=i+1$  ol ve A4'e git.A12 Eger  $t=8$  ise A14'e gitA13  $t=t+1$  ol ve A3'e git

A14 Dur

Dolar

Euro

Altin

Borsa

| MART  | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

Dedip Salı

Tuesday

Dienstag

Martedì

Вторник

Dmək

06

30. alg. hərəkətə

31) 8 kolumna hafizədə tutan alqoritma

A1 Başla

A2  $t = 1$ A3  $i = 1$ A4  $A(t, i) = \text{RANDOM}(1, 4)$ A5  $j = 1$ A6 Eger  $i = 1$  ise A11'e git.A7 Eger  $A(t, i) = A(t, j)$  ise A4'e git.A8 Eger  $j = i - 1$  ise A10'a git.A9  $j = j + 1$  ol ve A7'ye gitA10 Eger  $t = 6$  ise A12'ye git.A11  $i = i + 1$  ol ve A4'e git.A12 Eger  $t = 8$  ise A4'e git.A13  $t = t + 1$  ol ve A8'e git.

A14 Dur

32) Matriçte aynı kolon olaraq olmadığını kontrol eden algoritma;

A1 Başla

A2  $i = 1$ A3  $j = 1$ A4  $n = 1$ A5 Eger  $A(i, j) \neq A(i+n, j)$  ise A8'a git.A6 Eger  $f = 6$  ise A8'e git.A7  $f = f + 1$  ol ve A5'e git.

A8 "birbirigle aynı olan iki kolon var" yaz

A9 Eger  $n = 8 - i$  ise A11'e gitA10  $n = n + 1$  ol ve A4'e git.A11 Eger  $i = 8$  ise A13'e gitA12  $i = i + 1$  ol ve A8'e git.

A13 "tüm kolonlar farklı" yaz

| NİSAN   | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pt |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A14 Dnr | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

07

## Çarşamba

Wednesday  
Mittwoch  
Mercoledì  
Среда

08 Kabarcık (Bubble) Yüntemi  
Sorree

09  ~~Bubble soruse ile sayıları sıralaması~~

$$(72631) \rightarrow (27631) \rightarrow (26731) \rightarrow (26371) \rightarrow (26317)$$

$$(26317) \rightarrow (26317) \rightarrow (23617) \rightarrow (23167)$$

$$(23167) \rightarrow (23167) \rightarrow (21367)$$

$$(21367) \rightarrow (12367)$$

$$(32458) \rightarrow (23458)$$

$$(23458)$$

15) 2 elemanlı bir diziyi sıralayan algoritma;

A1 Bağla

16 A2  $t = A(1)$ ,  $A(1) = A(2)$ ,  $A(2) = t$

A3 Dur

17)  $n$  elemanlı bir diziyi sıralayan algoritma;

A1 Bağla  $\rightarrow$  Bubble Soruse

18 A2  $i=1$  B-S = FALSE

A3 Eger  $A(i) > A(i+1)$  ise  $t = A(i)$ ,  $A(i) = A(i+1)$ ,  $A(i+1) = t$  & S = TRUE

19 A4 Eger  $i = n-1$  ise A6'ya git.

A5  $i=i+1$  al ve A3'e git.

Dolar

A6 Eger B-S = FALSE veya  $n=2$  ise A8'e git.

A7  $n=n-1$  al ve A2'ye git.

Altın

A8 Dur

Borsa

| MART  | Pe | Cu | Ct | Pz | Pr | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pr | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct | Pz | Pr | Sa | Ça | Pe | Cu | Ct |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| March | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |

B-S Degeri bittiğinde sıralanıp olup olmadığını kontrol ediyor.