

แบบฝึกหัดที่ 6

1. จงบอกจำนวนบัตร/ บรรทัดที่จะถูกอ่าน/ พิมพ์จากคำสั่งต่อไปนี้

ตอบ

1.1)	1 6 10	DO 10 I = 1, 5 READ (5, 6) A (I) FORMAT (3F5.0) CONTINUE	1.1) 5 บัตร	
1.2)	6 10	DO 10 J = 1, 9 READ (5, 6) A (J), B (J) FORMAT (F5.3) CONTINUE	1.2) 18 บัตร	
1.3)	7 10	DO 10 K = 1, 6, 2 READ (5, 7) (A (I), I = 1, K) FORMAT (3F5.0) CONTINUE	1.3) 4 บัตร	
1.4)	5 6	REAL A(4), J DO 5 I = 1, 4 WRITE (6, 6) J, A FORMAT (1X, 2F4.1)	1.4) 12 บรรทัด ทั้งนี้เพราะ J, A ในคำสั่ง WRITE คือ J, A(1), A(2), A(3), A(4)	

2. จงเปลี่ยน implied DO ให้เป็นคำสั่ง DO

ตอบ

2.1)	5	READ (5, 5) (A(I), I = 1, 6) FORMAT (2F5.0)	2.1)	DO 1 I = 1, 6, 2 READ (5, 5) A(I), A(I + 1) FORMAT (2F5.0)
------	---	--	------	--

2.2) $\left. \begin{array}{l} \text{READ}(5,6)(A(I),K(I),I=2,9,2) \\ \text{FORMAT}(2(F5.1,12)) \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2.2) \\ I \end{array}$ $\left. \begin{array}{l} \text{DO } 2 \text{ I} = 2, 9, 4 \\ \text{READ}(5,6)A(I),K(I),A(I+2),K(I+2) \\ \text{FORMAT}(2(F5.1,12)) \end{array} \right\} \begin{array}{l} I \\ I \\ 2 \\ 6 \end{array}$

3. จากค่าในแถวลำดับ A, B และค่าของ K ที่กำหนดให้ จงแสดงผลการพิมพ์ (ระบุตำแหน่งของการพิมพ์ให้ชัดเจน) จากคำสั่ง WRITE เมื่อคำสั่ง FORMAT เปลี่ยนไป

แถวลำดับ A

1.5	-3.2	3.0	4.8	.34
-----	------	-----	-----	-----

แถวลำดับ B

-1.	2.	3.
-----	----	----

ค่าคงที่ K

3

ตอบ

3.1) WRITE (6, 11) (I, I = 1, 5)

- a) 11 FORMAT (11)
- b) 11 FORMAT (12, 12)
- c) 11 FORMAT (1X, 20I1)
- d) 11 FORMAT (4X, 2I2, ('+', 2I1))

3.2) WRITE (6, 12) (K, I, I = 1, 4)

- a) 12 FORMAT (12, 5F5.0)
- b) 12 FORMAT (13, 1X, 11)
- c) 12 FORMAT (5I2)

3.1)

- a) ขึ้นหน้าใหม่แล้วเว้นลงมา 4 บรรทัด
- b) $\begin{array}{c} \wedge 1 \wedge 2 \\ \wedge 3 \wedge 4 \\ \wedge 5 \end{array}$
- c) $\wedge 12345$
- d) $\wedge 5 \wedge \wedge \wedge 1 \wedge 2 + 34$
 ทั้งนี้เพราะเราอาจเขียน FORMAT ใหม่ได้ดังนี้
 (4X, 2I2, '+', 2I1/'+', 2I1/'+', 2I1/...)

3.2)

- a) format ใช้ไม่ได้เพราะตัวแปรชนิด integer จะใช้ format code Fw.d ไม่ได้
- b) $\begin{array}{c} \wedge \wedge 3 \wedge 1 \\ \wedge \wedge 3 \wedge 2 \\ \wedge \wedge 3 \wedge 3 \\ \wedge \wedge 3 \wedge 4 \end{array}$
- c) $\begin{array}{c} \wedge 3 \wedge 1 \wedge 3 \wedge 2 \wedge 3 \\ \wedge 3 \wedge 3 \wedge 4 \end{array}$

3.3) WRITE (6, 13) (J, (A(I), I = 1, 5), J = 1, 2) 3.3)

a) 13 FORMAT (12, 5F4.0)

b) 13 FORMAT (I1/5F4.0, I2/5F4.0)

c) 13 FORMAT (I2/(5F4.0))

a) $1 \quad 2. \quad -3. \quad 3. \quad 5. \quad 0.$

$2 \quad 2. \quad -3. \quad 3. \quad 5. \quad 0.$

b) ขึ้นหน้าใหม่

$2. \quad -3. \quad 3. \quad 5. \quad 0. \quad 2$

$2. \quad -3. \quad 3. \quad 5. \quad 0.$

c) 1

$2. \quad -3. \quad 3. \quad 5. \quad 0.$

สำหรับ J ใช้ Fw.d ไม่ได้

3.4) WRITE (6, 14) ((A(I), I = 1, 2), (B(I), I = 1, 2), L = 1, 2)

a) 14 FORMAT (2F4.0, 3F3.1)

b) 14 FORMAT (1X, F4.1)

c) 14 FORMAT (12F3.0)

3.4) a) $2. \quad -3. \quad **2.0 \quad 1.5$

$-3. \quad -1.2.0$

b) 1.5

-3.2

-1.0

2.0

Ah 1.5

, -3.2

-1.0

Ah 2.0

c) $2. \quad -3. \quad -1. \quad 2. \quad 2. \quad -3. \quad -1. \quad 2.$

4. จงเขียนคำสั่ง FORMAT ที่จะใช้ได้กับคำสั่งต่อไปนี้

4.1) READ (5, 5) (A(I), I = 1, 5), (K(I), I = 1, 1000)

ตอบ 5 FORMAT (5F10.0/(10I8))

4.2) WRITE (6, 6) (A(I), B(I), I, I = 1, 500)

ตอบ 6 FORMAT (2F10.0, 15)

4.3) WRITE (6, 7) (A(I), I = 1, 3), (JPAY (I), I = 1, 1000), COST, K

ตอบ 7 FORMAT (3F10.0/100(10I6/), 2X, F5.0, 13)

5. จากบัตรข้อมูลที่กำหนดให้ และคำสั่งในข้อต่าง ๆ จงบอกค่าของตัวแปรในรายชื่อตัวแปร
ในคำสั่ง READ

บัตรที่ 1	1.3	4.2	6.8	1.9	3.3
2	4.1	-2.3	6.	8.5	4.1
3	7.8	2.1	.6	4.9	-2.
4	18.3	7.1	4.2	8.1	7.3
5	0.	10.	20.	30.	40.

ตอบ

5.1) INTEGER C

REAL X(5)

C = 1

3 READ (5, 1) X(C)

IF (C .EQ. 5) GO TO...

C = C + 1

GO TO 3

1 FORMAT (F6.1)

5.2) INTEGER C

REAL X(5)

C = 1

3 READ (5, 1) X(C)

IF (C .EQ. 5) GO TO...

C = C + 2

GO TO 3

1 FORMAT (F6.1)

5.3) REAL X(3), Y(2)

READ (5, 1) X, Y

1 FORMAT (4F6.1)

5.1) X(1) X(2) X(3) X(4) X(5)

1.3	4.1	7.8	18.3	0.
-----	-----	-----	------	----

5.2) X(1) X(2) X(3) X(4) X(5)

1.3		4.1		7.8
-----	--	-----	--	-----

5.3) X(1) X(2) X(3) Y(1) Y(2)

1.3	4.2	6.8	1.9	4.1
-----	-----	-----	-----	-----

ตอบ

5.4)	<pre>REAL X(4), Y(3) READ (5, 1) X READ (5, 1) Y FORMAT (4F6.1)</pre>	5.4) X(1) X(2) X(3) X(4) <table border="1"> <tr> <td>1.3</td> <td>4.2</td> <td>6.8</td> <td>1.9</td> </tr> </table> Y(1) Y(2) Y(3) <table border="1"> <tr> <td>4.1</td> <td>-2.3</td> <td>6.</td> </tr> </table>	1.3	4.2	6.8	1.9	4.1	-2.3	6.
1.3	4.2	6.8	1.9						
4.1	-2.3	6.							
5.5)	<pre>REAL X(3), Y(3) READ (5, 1) (X(I), Y(I), I = 1, 3) FORMAT (4F6.1)</pre>	5.5) X(1) X(2) X(3) Y(1) Y(2) Y(3) <table border="1"> <tr> <td>1.3</td> <td>6.8</td> <td>4.1</td> <td>4.2</td> <td>1.9</td> <td>-2.3</td> </tr> </table>	1.3	6.8	4.1	4.2	1.9	-2.3	
1.3	6.8	4.1	4.2	1.9	-2.3				
5.6)	<pre>REAL X(3), Y(3) READ(5,1)(X(I),I=1,3),(Y(I),I=1,3) FORMAT (4F6.1)</pre>	5.6) X(1) X(2) X(3) Y(1) Y(2) Y(3) <table border="1"> <tr> <td>1.3</td> <td>4.2</td> <td>6.8</td> <td>1.9</td> <td>4.1</td> <td>-2.3</td> </tr> </table>	1.3	4.2	6.8	1.9	4.1	-2.3	
1.3	4.2	6.8	1.9	4.1	-2.3				
5.7)	<pre>REAL X(5) READ (5, 1) X(5) READ (5, 1) X(1), X(4) X(3) = X(1)*5 X(2) = X(1) + X(5) FORMAT (F6.1)</pre>	5.7) X(1) X(2) X(3) X(4) X(5) <table border="1"> <tr> <td>4.1</td> <td>5.4</td> <td>20.5</td> <td>7.8</td> <td>1.3</td> </tr> </table>	4.1	5.4	20.5	7.8	1.3		
4.1	5.4	20.5	7.8	1.3					
5.8)	<pre>REAL X(16) READ (5, 1) (X(I), A, I = 1, 4) FORMAT (3F6.1)</pre>	5.8) X(1) X(2) X(3) X(4) A <table border="1"> <tr> <td>1.3</td> <td>6.8</td> <td>-2.3</td> <td>7.8</td> <td>2.1</td> </tr> </table>	1.3	6.8	-2.3	7.8	2.1		
1.3	6.8	-2.3	7.8	2.1					

6. คำสั่งอ่านจะอ่านบัตรกี่บัตรและคำสั่งพิมพ์จะพิมพ์กี่บรรทัด

ตอบ

6.1)	<pre>READ (5, 5) (A(I), I = 1, 5), (B(J), J = 1, 3) 5 FORMAT (3F5.2)</pre>	6.1) 3 บัตร
6.2)	<pre>WRITE (6, 6) (K, A(I), B(I), I = 1, 5) 6 FORMAT (12, 2F3.0), FORMAT (12, 2F3.0)</pre>	6.2) 5 บรรทัด
6.3)	<pre>READ (5, 7) (A(J), B(J), J = 1, 9) 7 FORMAT (F5.1)</pre>	6.3) 18 บัตร

ตอบ

6.4)	8	READ (5, 8) (A(I), (B(J), J = 1,5), I = 1, 5) FORMAT (F5. 1)	6.4) 30 บัตร
6.5)	11	WRITE (6, 11) (PAY (J), J = 1, 3) FORMAT (2F6.1)	6.5) 2 บรรทัด
6.6)	4	WRITE (6, 4) (J, (A(I), I = 1, 3), B, J = 1, 5) FORMAT (1X, 11, 3F5.0, F3.0)	6.6) 5 บรรทัด

7. กำหนดแถวลำดับ 1 มิติ A ซึ่งมีสมาชิก 100 ตัว จงเขียนส่วนของโปรแกรมเพื่อพิมพ์ผลตามที่กำหนดให้โดยใช้คำสั่ง DO และ implied DO สำหรับแต่ละข้อ

ตอบ

7.1)	A(1)	A(2)
	A(3)	A(4)
	:	
	A(99)	A(100)

ตอบ 7.1)

```
DO 10 I = 1, 100, 2
10 WRITE (6, 5) A(I), A(1 + 1)
5 FORMAT (2F10.2)
```

หรือ

```
WRITE (6, 5) (A(I), I = 1, 100)
5 FORMAT (2F10.2)
```

7.2)	A(1)	A(51)
	A(2)	A(52)
	:	
	A(50)	A(100)

7.2)

```
DO 10 I = 1, 50
10 WRITE (6, 5) A(I), A(1 + 50)
5 FORMAT (2F10.2)
```

หรือ

```
WRITE (6, 5) (A(I), A(1 + 50), I = 1, 50)
5 FORMAT (2F10.2)
```

7.3)	1	A(1)
	2	A(2)
	:	
	100	A(100)

7.3)

```
DO 10 I = 1, 100
10 WRITE (6, 5) I, A(I)
5 FORMAT (15, F10.2)
```

หรือ

```
WRITE (6, 5) (I, A(I), I = 1, 100)
5 FORMAT (15, F10.2)
```

7.4)	<pre> A(2) A(4) : A(100) A(1) A(2) . . . A(10) A(11) A(12) . . . A(20) : A(91) A(92) . . . A(100) </pre>	7.4)	<pre> DO 11 I = 2, 100, 2 11 WRITE (6, 4) A(I) 4 FORMAT (F10.2) DO 12 I = 1, 100, 10 12 WRITE (6, 8) A(I), A(I + 1), A(I + 2), A(I + 3) *,A(I + 4), A(I + 5), A(I + 6), A(I + 7), A(I + 8) *,A(I + 9) 8 FORMAT (10F10.2) WRITE (6, 9) (A(I), I = 2, 100, 2), *(A(I), I = 1, 100) 9 FORMAT (50(F10.2)/(2X, 10F10.2)) </pre>
	หรือ		

8. จากโปรแกรม 4 โปรแกรม จงหา execution error หรือ run-time error

ตอบ

8.1)	<pre> DIMENSION A(100) I = 1 X = 4 A (J) = X**2 + 2*X + I STOP END </pre>	8.1) ไม่ได้ระบุค่าของ J ดังนั้น A(J) จึงไม่มี ความหมาย
8.2)	<pre> DIMENSION A(100) I = 1 X = 4 A(I) = X** A(J) STOP END </pre>	8.2) เหมือนกับ 8.1)

8.3) `DIMENSION A(100)`
`WRITE (6, 5) A`
`READ (5, 5) (A(I), I = 1, 110)`
`FORMAT (10F5.0)`
`STOP`
`END`

8.4) `DIMENSION A(6)`
`DO 10 I = 1, 5`
`READ (5, 7) A(I), A(1 + I)`
`FORMAT (2F5.0)`
`CONTINUE`
`STOP`
`END`

3) คำสั่ง WRITE ต้องอยู่หลังคำสั่ง READ และค่าของ I จะเกิน 100 ไม่ได้เพราะได้ระบุค่าสูงสุดของดรรชนีล่างไว้ว่าเท่ากับ 100

4) ค่าของ A(2), A(3), A(4), A(5) จะถูกทำลายโดยการอ่านครั้งที่ 2 - 5

9. จากคำสั่งที่กำหนดให้ จงระบุตำแหน่งในบัตรหรือตำแหน่งพิมพ์บนกระดาษของตัวแปรในรายชื่อตัวแปร

9.1) `INTEGER M(20)`
`WRITE (6, 5) (N, L, (M(J), J = 1, 4), K, K = 1, 2)`
`FORMAT (1X, 3I3/(1X,4I2))`

ตอบ

^	N		L		M ₁	
A	M ₂	M ₃	M ₄	1		
^	N	L	M ₁	M ₂		
^	M ₃		M ₄	2		
^			I			

9.2) `REAL T(10)`
`READ (5, 6) A, B, (T(I), I = 1, 5)`
a) `FORMAT (3F5.1)`

ตอบ บัตรที่ 1 มีค่าของ A, B, T₁ ในฟิลด์ที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ
บัตรที่ 2 มีค่าของ T₂, T₃, T₄ ในฟิลด์ที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ
บัตรที่ 3 มีค่าของ T₅

b) 6 FORMAT (3F5.1/F5.1)

ตอบ บัตรที่ 1 มีค่าของ A, B, T₁
 บัตรที่ 2 มีค่าของ T₂
 บัตรที่ 3 มีค่าของ T₃, T₄, T₅

c) 6 FORMAT (F5.1/(2F5.1))

ตอบ บัตรที่ 1 มีค่าของ A
 บัตรที่ 2 มีค่าของ B, T₁
 บัตรที่ 3 มีค่าของ T₂, T₃
 บัตรที่ 4 มีค่าของ T₄, T₅

9.3) WRITE (6, 4) (A(I), I = 1, 7)

4) FORMAT (1X, 2F4.0/1X, 2(F3.1, 1X)/2(1X, F3.0))

ตอบ

^	-	A ₁	-	A ₂	-	-
^	-	A ₃	^	-	A ₄	-
^	-	A ₅	^	-	A ₆	-
^	-	A ₇	-	-	-	-

10. จงหาข้อผิดพลาดอย่างน้อย 5 แห่งในโปรแกรมต่อไปนี้

ตอบ	REAL A(10), B(20), IBIG DIMENSION@ C(3) DATA C/(4, 5, 6)/	- คำสั่งนี้กำหนดแถวลำดับ A ไว้แล้ว ไม่ต้องกำหนดซ้ำอีก
2c	READ (5, 1) (A (I), I = 1, 10) DO 3 I = 1, 10 IF (A(1) .GE. (IBIG) IBIG = A(1) IF (A(I) .LT (ISMAIL) ISMAIL = A(1)	- ต้องกำหนดเลขจำนวนจริงให้ C ทั้ง 3 ตัว - ไม่ได้ระบุคำสั่งที่ 1 - ต้องเป็น 30 - ไม่ได้กำหนดค่า IBIG, ISMAIL มาก่อน, .LT ต้องเป็น .LT.
30	CONTINUE IF (IBIG (=) 0) GO TO 20 STOP END	- ต้องใช้ .EQ. แทน = ในนิพจน์ตรรกะ

11. จากแฟ้มข้อมูลของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชา CS 215 จำนวน 300 คน แต่ละคนมีข้อมูลที่บันทึกอยู่ในบัตร 1 บัตร ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

ฟิลด์	สคมภ์	รายการข้อมูล
1	1-7	รหัสประจำตัว
2	8-39	ชื่อ-นามสกุล
3	40	คณะ 1 = นิติศาสตร์ : 5 = วิทยาศาสตร์ 6 = รัฐศาสตร์ 7 = เศรษฐศาสตร์
4	41	เพศ 1 = ชาย 2 = หญิง
5	42-43	อายุ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อ

- 1) นับจำนวนนักศึกษาหญิงคณะวิทยาศาสตร์ และพิมพ์รายชื่อของแต่ละคนด้วย
- 2) คำนวณหาอายุเฉลี่ยของนักศึกษาในข้อ 1)
- 3) นับจำนวนนักศึกษาในแต่ละคณะ
กำหนดรูปแบบการพิมพ์ผลดังนี้

CS 215

TABLE 1

FEMALES IN FACULTY OF SCIENCE

NUMBER

NAME

AGE

AVERAGEAGE = _____

TABLE 2

FACULTY	NO. OF STUDENTS
1	
2	
7	
TOTAL	

စာပိုဒ်

```

DIMENSION NAME (8), NFAC (7)
WRITE (6, 9)
9  FORMAT (32X, 'CS 215'/32X, 'TABLE 1'/26X, 'FEMALE IN FACULTY',
'OF SCIENCE'/2X, 'NUMBER', 19X, 'NAME', 14X, 'AGE' )
DATA NFAC, ISAGE/8*0/, NFS/0/
DO 10 N = 1, 300
READ (5, 11) ICODE, NAME, IFAC, ISEX, IAGE
11  FORMAT (17, 8A4, 211, 12)
NFAC (IFAC) = NFAC (IFAC) + 1
IF (ISEX .EQ. 1) GO TO 10
IF (IFAC .NE. 5) GO TO 10
ISAGE = ISAGE + IAGE
NFS = NFS + 1
WRITE (6, 12) NFS, NAME, IAGE
1:  FORMAT (4X, 12, 6X, 8A4, 2X, 12)
10  CONTINUE
FS = NFS
AVER = ISAGE/FS
WRITE (6, 13) AVER

```

```

13 | FORMAT (26X, 'AVERAGE AGE = ', F5.2)
    | WRITE (6, 14)
14 | FORMAT (/15X, 'TABLE 2'/1X, 'NUMBER OF STUDENTS',
    | 'CLASSIFIED BY FACULTY'/1X, 'FACULTY', 8X,
    | 'NUMBER OF STUDENTS')
    | WRITE (6, 15) (I, NFAC(I), I = 1, 7)
15 | FORMAT (4X, 11, 18X, 13)
    | WRITE (6, 16)
16 | FORMAT (3X, 'TOTAL', 15X, '300')
    | STOP
    | E N D

```

12. จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณหา Sample linear regression equation และ Analysis of variance table สำหรับข้อมูลต่อไปนี้

$n = 12$

x_i	1.3	3.1	2.1	1.3	-5.2	-6.2	-2.1	-5.2	-3.9	-2.1	1.2	.9
y_i	5.1	6.9	6.1	4.9	.8	.1	2.3	1.1	1.2	2.1	4.2	4.2

กำหนดให้บันทึกค่า x ทั้ง 12 ค่าไว้ในบัตรที่ 1 และค่า y ทั้ง 12 ค่าในบัตรที่ 2

กำหนดรูปแบบของการพิมพ์ผล

SAMPLE LINEAR REGRESSION

$$Y = (a) + (b)x$$

ANALYSIS OF VARIANCE

SOURCE	D.F.	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F-RATIO
REGRESSION	(1)	(SSR)	(MSR= SSR)	(F)
ERROR	(n-2)	(SSE)	(MSE)	
TOTAL	(n-1)	(SSY)		

กำหนดสูตร

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i/n, \text{ SSX} = \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2/n$$

$$\bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_i/n, \text{ SSY} = \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2/n$$

$$\text{SXY} = \sum x_i y_i - (\sum x_i)(\sum y_i)/n, \text{S} = \sum_{i=1}^n$$

$$b = \text{SXY}/\text{SSX}, a = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$\text{SSR} = b \cdot \text{SXY}, \text{SSE} = \text{SSY} - \text{SSR}$$

$$\text{MSR} = \text{SSR}, \text{MSE} = \text{SSE}/(n-2)$$

$$F = \text{MSR}/\text{MSE}$$

ตอบ

```

DIMENSION X(12), Y(12)
DATA SUMX, SUMY, SUMXY, SUMXX, SUMYY/5*0.0/
READ (5, 10) (X(I), I = 1, 12), (Y(I), I = 1, 12)
10  FORMAT (12F4.1)
DO 11 I = 1, 12
SUMX = SUMX + X(I)
SUMY = SUMY + Y(I)
SUMXX = SUMXX + X(I)*X(I)
SUMYY = SUMYY + Y(I)*Y(I)
11  SUMXY = SUMXY + X(I)*Y(I)
XBAR = SUMX/12.
YBAR = SUMY/12.
SSX = SUMXX - SUMX*SUMX/12.
SSY = SUMYY - SUMY*SUMY/12.
SXY = SUMXY - SUMX*SUMY/12.
B = SXY/SSX
A = YBAR - B*XBAR
SSR = B*SXY
SSE = SSY - SSR
RMS = SSR

```

```

E M S = SSE/10.
F = RMS/EMS
WRITE (6, 12) A, B
12 FORMAT (12X, 'SAMPLE LINEAR REGRESSION'/15X, 'Y, =  $\lambda$ ', F7.3,
t '+', F8.3, 'X'/)
WRITE (6, 13) SSR, RMS, F, SSE, EMS, SSY
13 FORMAT (12X, 'ANALYSIS OF VARIANCE'/3X, 'SOURCE', 3X, 'D.F.',
t 1X, 'SUM OF SQUARES MEAN SQUARE F-RATIO'/1X, 'REGRESSION',
t 3X, '1', 6X, F7.3, 5X, F7.3, 3X, F6.2/1X, 'ERROR', 7X, '10', 6X,
+ F7.3, 5X, F7.3/1X, 'TOTAL', 7X, '11', 6X, F7.3)
STOP
END

```

13. เงินเดือนของพนักงานบริษัท XYZ ขึ้นอยู่กับชนิดของงาน จำนวนปีที่ทำงานกับบริษัท ระดับความรู้ ความเอาใจใส่ในการทำงาน เงินฐาน (base pay) ของทุกคนเท่ากันหมดคือ 3000 บาท และบวกด้วยจำนวนเงินตามเปอร์เซ็นต์ของเงินฐาน ตามรายการต่อไปนี้

1) ชนิดของงาน (TYPE OF JOB)	%	2) ระดับความรู้ (EDUCATION)	%
1	0	1. (ประกาศนียบัตร)	0
2	5	2. (ประกาศนียบัตรชั้นสูง)	10
3	15	3. (ปริญญาตรี)	15
4	25	4. (ปริญญาโท)	25
5	50	5. (ปริญญาเอก)	50

3) จำนวนปีที่ทำงาน (NO. OF YEARS)	%	4) ความสามารถและเอาใจใส่งาน (MERIT)	%
0-10	5	0 (ไม่ดี)	0
แต่ละปีถัดไป	4	1 (ดี)	10
		2 (ดีมาก)	25

จงเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านข้อมูลที่เป็นตัวเลขรหัสของ 4 รายการข้างต้นของพนักงานแต่ละคน กำหนดให้พิมพ์ข้อมูลออกตามรูปแบบต่อไปนี้

COMPANY XYZ

SALARY REPORT

คนที่ ↓ NUMBER	TYPE OF JOB	NO. OF YEARS	EDUCATION	MERIT	PERCENT TO BE ADDED	SALARY
----------------------	-------------	--------------	-----------	-------	------------------------	--------

} head

สมมุติว่ามีพนักงาน 100 คน

```

ตอบ  DIMENSION APER(5), BPER(5), DPER(4)
      DATA APER/0., 5., 15., 25., 50.1
      DATA BPER/0., 10., 15., 25., 50./, DPER/0., 10., 25./
      WRITE (6,10)
10  FORMAT (-head-)
      DO 9 I = 1, 100
      READ (5, 2) JOB, IEDU, IYEAR, IMER
2   FORMAT (211, 12, 11)
      IF (IYEAR .LE. 10) GO TO 8
      CPER = 5 + (IYEAR - 10)*4
      GO TO 7
8   CPER = 5
7   PER = APER (JOB) + BPER (IEDU) + CPER + DPER (IMER + 1)
      SALARY = 3000. + 3000.*PER/100.
      WRITE (6, 15) I, JOB, IYEAR, IEDU, IMER, PER, SALARY
15  FORMAT (4X, 11, 10X, 11, 12X, 12, 10X, 11, 8X, 11, 7X, F4.0, 4X, F8.2)
9   CONTINUE
      STOP
      END

```