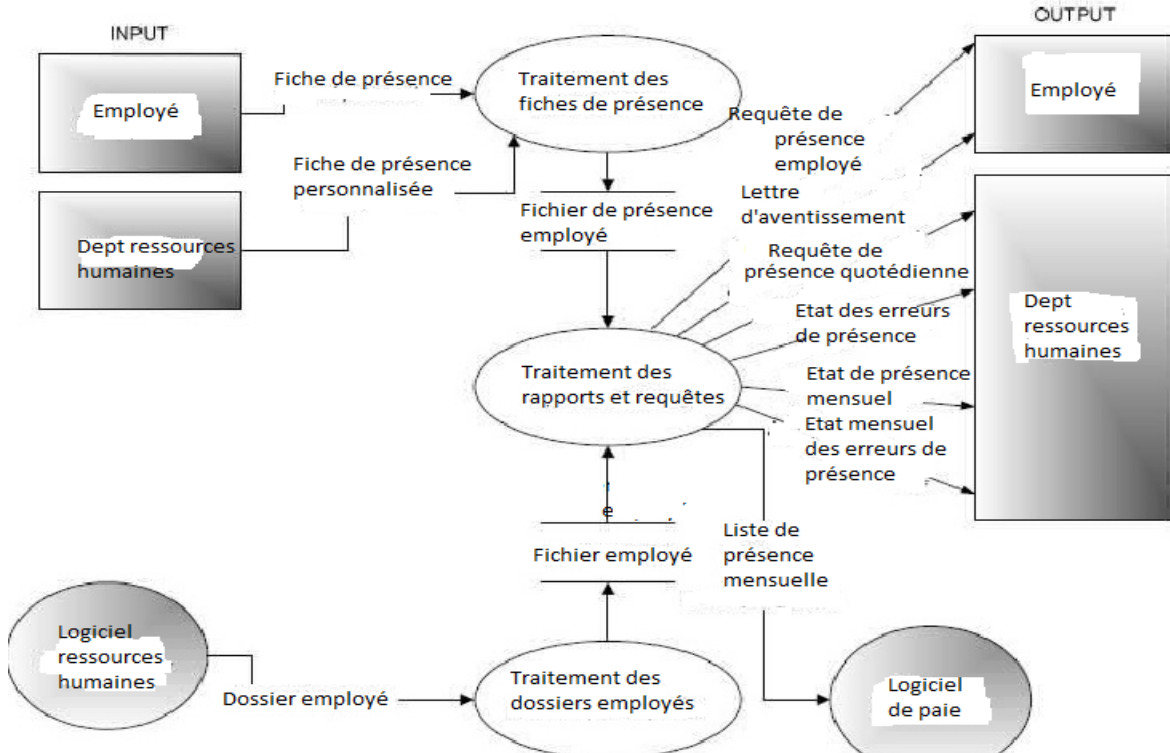


Soit le diagramme de flux suivant :



Complétez le tableau suivant pour une application de haute complexité :

Caractéristiques du programme	Points de fonction			
	Faible complexité	Complexité moyenne	Haute complexité	Total
Nombre d'entrées externes	__*3=	__*4=	2__*6=	__ 12
Nombre de sorties externes	__*4=	__*5=	3__*7=	+__ 21
Nombre de requêtes	__*3=	__*4=	3__*6=	+__ 18
Nombre de fichiers logiques internes	__*7=	__*10=	2__*15=	+__ 30
Nombre de fichiers interfaces externes	__*5=	__*7=	2__*10=	+__ 20
			Nombre total de points de fonctions bruts (UFP)	__ 101
$\sum_{i=1}^{14} Fi = 5+5+4+2+2+4+4+3+2+5+5=41$			Multiplié par le facteur d'ajustement* TCF	0.65+0.01 X 41 = 1.06
			Total de points de fonction ajustés AFP	101 * 1.06 = 107.06

7.5
1
2
2

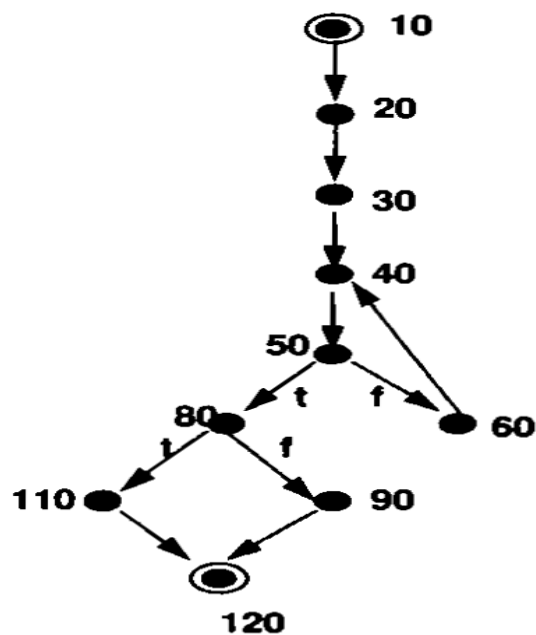
On utilisera les facteurs d'ajustements suivants

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14
5	0	0	5	0	4	2	2	4	4	3	2	5	5

Exercice 2 : 6 points

Dressez le graphe de contrôle du programme suivant, puis calculez sa complexité cyclomatique

```
10 INPUT P
20 Div = 2
30 Lim = INT(SQR(P))
40 Flag = P/Div - INT(P/Div)
50 IF Flag = 0 OR Div = Lim THEN 80
60 Div = Div + 1
70 GO TO 40
80 IF Flag <>0 OR P>4 THEN 110
90 PRINT Div; "Smallest factor of"; P; "."
100 GO TO 120
110 PRINT P; " is prime"
120 END
```



4 pts

#Cond +1 = 2 + 1 = 3

#Arcs - #Nœuds + 2 = 11 - 10 + 2 = 3

2 pts

Bon courage

M1 GLAA
Mesures Logicelles

Nom et Prénom	Note TD	Examen	Rattrapage
<i>Attahar Yahia Amadou Tidjani</i>	9,50	8,00	
<i>Azzouz Yousra</i>	5,00	10,00	
<i>Bengraine Azme</i>	11,50	7,50	
<i>Bouakba Oumaima</i>	19,50	6,00	
<i>Bouchehit Rostom</i>	11,50	10,00	
<i>Boufligha Wiam</i>	6,50	4,00	7,00
<i>Boulegghem Sihem</i>	12,50	10,00	
<i>Bourekab Chaima</i>	14,00	8,50	
<i>Bousemacer Zakia Imane</i>	Abs	Abs	
<i>Bouزيد Zahra</i>	5,00	3,50	2,50
<i>Brahimi Hadjer</i>	7,00	7,50	8,50
<i>Hafri Mohamed Ziad</i>	16,50	8,00	
<i>Kenef Ikram</i>	6,00	8,50	9,00
<i>Khorief Nacereddine Amina</i>	5,50	5,50	7,00
<i>Krouma Nour el Houda</i>	11,00	10,00	
<i>Lagoune Ahmed</i>	17,50	7,00	
<i>Lannabi Aya</i>	6,50	6,00	9,00
<i>Louahem Mosbah Selma</i>	Abs	10,00	
<i>Semessal Ala eddine</i>	12,50	13,00	
<i>Larid Chouaib</i>	Abs	4,00	

M1 GLAA
Mesures Logicielles

Nom et Prénom	Note TD	Examen	Rattrapage
<i>Abdenour Rayane</i>	5,50	4,50	7,00
<i>Amirat Ilhem</i>	5,00	4,00	6,50
<i>Amraoui Houda</i>	6,00	5,00	3,00
<i>Amraoui Imane</i>	Abs	Abs	
<i>Bahloul Mosaab Sief el Islam</i>	Abs	Abs	
<i>Belmeguenai Housseem Eddine</i>	15,00	4,50	
<i>Bouakkadia Marwa</i>	7,00	6,00	7,50
<i>Bouchema Abir</i>	10,00	10,00	
<i>Boutebenta Fatima Zahra</i>	7,00	4,00	1,00
<i>Chouit Ikdam</i>	2,50	6,00	6,00
<i>Djaber Marwan</i>	Abs	3,50	5,00
<i>Djereddir Rahma</i>	8,50	10,00	
<i>Meksen Yousra Yassamine</i>	4,00	6,00	2,00
<i>Mohamed Ben Ali Ala Eddine</i>	14,00	9,50	
<i>Nasri Rayane</i>	5,00	4,00	6,50
<i>Oudjhani Radia</i>	11,50	10,00	
<i>Zighed el Batoul</i>	10,00	4,50	5,50