Q1* 1 point

Q1

Determinați numărul de teste necesar pentru a avea 100% statement coverage (sc).

StudentScore: Integer Result: String 3 Begin Read StudentScore 9 10 If StudentScore > 79
Then Result = "Distinction"
Else **→** 11 12 If StudentScore > 59
Then Result = "Merit" 13 14 15 Else 16 If StudentScore > 39 17 18 Then Result = "Pass" Else Result = "Fail" 19 20 Endif 21 Endif 22 Print ("Your result is", Result) 23 End

Program Grading

- \bigcap 2
- \bigcirc :
- **(**) 4
- O 5

Q2 1 point

Q2

 Determinaţi numărul de teste necesar pentru a avea 100% decision coverage (dc).

O 2

- O 3
- _
- O 4

Q3 * 1 point

Q3

• Determinați procentul de acoperire a deciziilor dacă se folosește un singur test, TC: A = -1.

```
Program Counting numbers
       A: Integer
       Count: Integer
     Begin
Count = 0
Read A
While A <> -1
10 BO Count = Count + 1
11 Count = Count + 1
12 Read A
13 EndDo
14
15 Print ("There are", Count, "numbers in the list")
16 End
```

25%

50%

75%

100%

Q4 * 1 point

Q4

· Un automat permite achiziționarea de băuturi calde și reci. Dacă băutura este caldă (cafea sau ceai) trebuie să indicăm dacă dorim lapte și apoi zahăr. Acestea vor fi adăugate ulterior, iar băutura va fi eliberată.

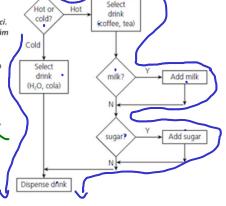
· Alăturat este prezentat un CFG al procesului de utilizare a automatului.

· Se consideră testele:

· Test 1: Cold drink

· Test 2: Hot drink with milk and sugar

· Determinați procentul de acoperire a instrucțiunilor (sc)?



Select

25%

50%

75%

100%

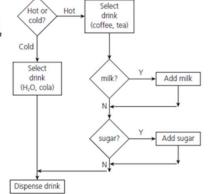
Q6 *

Q6

76%

100%

- · Un automat permite achiziționarea de băuturi calde și reci. Dacă băutura este caldă (cafea sau ceai) trebuie să indicăm dacă dorim lapte și apoi zahăr. Acestea vor fi adăugate ulterior, iar băutura va fi eliberată.
- Alăturat este prezentat un CFG al procesului de utilizare a automatului.
- · Se consideră testele:
 - · Test 1: Cold drink
 - · Test 2: Hot drink with milk and sugar
- · Ce caz de testare trebuie adăugat suplimentar pentru a avea acoperire 100% la nivelul deciziilor (dc)?



1 point

- Niciun test, avem deja 100% dc
- Test 3: Hot drink, no milk, no sugar
- Test 3: Hot drink with milk, no sugar
- Test 3: Hot drink, no milk, with sugar

Q7 * 1 point

Q7

· Determinați numărul de teste necesar pentru a avea 100% statement coverage (sc).

- 0
- 0 2
- **(1)** 3
- \bigcirc 4
- 0 5

Q8 * 1 point

Q8

- Determinați numărul de teste necesar pentru a avea 100% decision coverage (dc).

```
1 Begin
2 Read Time
3 If Time < 12 Then
4 Print(Time, "am")
5 Endif
6 If Time > 12 Then
7 Print(Time -12, "pm")
8 Endif
9 If Time = 12 Then
10 Print (Time, "noon")
11 Endif
12 End
```

- \bigcirc 2
- **(1)**:
- \bigcap
- O 5

Q9 1 point

Q9

```
- Se consideră următoarele teste:

- TC01: Time = 11;

- TC02: Time = 15.

- Care este acoperirea la nivelul deciziilor (dc)?

- Endif

- Endif

- Print (Time, "noon")

- Endif
-
```

- 67% (4/6)
- 50% (3/6)
- 83% (5/6)
- 0 100% (6/6)

Q10 * 1 point

Q10

Se consideră următoarele teste:

```
TC01: Time = 11;TC02: Time = 12.
```

 Ce test trebuie adăugat suplimentar pentru a avea 100% acoperire la nivelul deciziilor (dc)?

```
1 Begin
2 Read Time
3 If Time < 12 Then
4 Print(Time, "am")
5 Endif
6 If Time > 12 Then
7 Print(Time -12, "pm")
8 Endif
9 If Time = 12 Then
10 Print (Time, "noon")
11 Endif
12 End
```

- TC03: Time=10
- TC03: Time=8
- TC03: Time=13
- CO3: Time=9

1 point

Q11

- Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate referitor la relația dintre statement coverage (sc) și decision coverage (dc)?
 - · a. 100% decision coverage înseamnă 100% statement coverage.
 - b. 100% statement coverage se realizează dacă decision coverage este cel puţin 90%.
 - c. 100% decision coverage se realizează dacă statement coverage este cel puţin 90%.
 - · d. 100% statement coverage înseamnă 100% decision coverage.



\circ	a si b
\bigcirc	а
\bigcirc	d
0	c si d