

# الم تصحيح مقراء البرمجة والحاسوب

السنة الثانية بيولوجيا فصل اول 2024-2025

(15 درجة)

السؤال الاول درجة لكل خيار

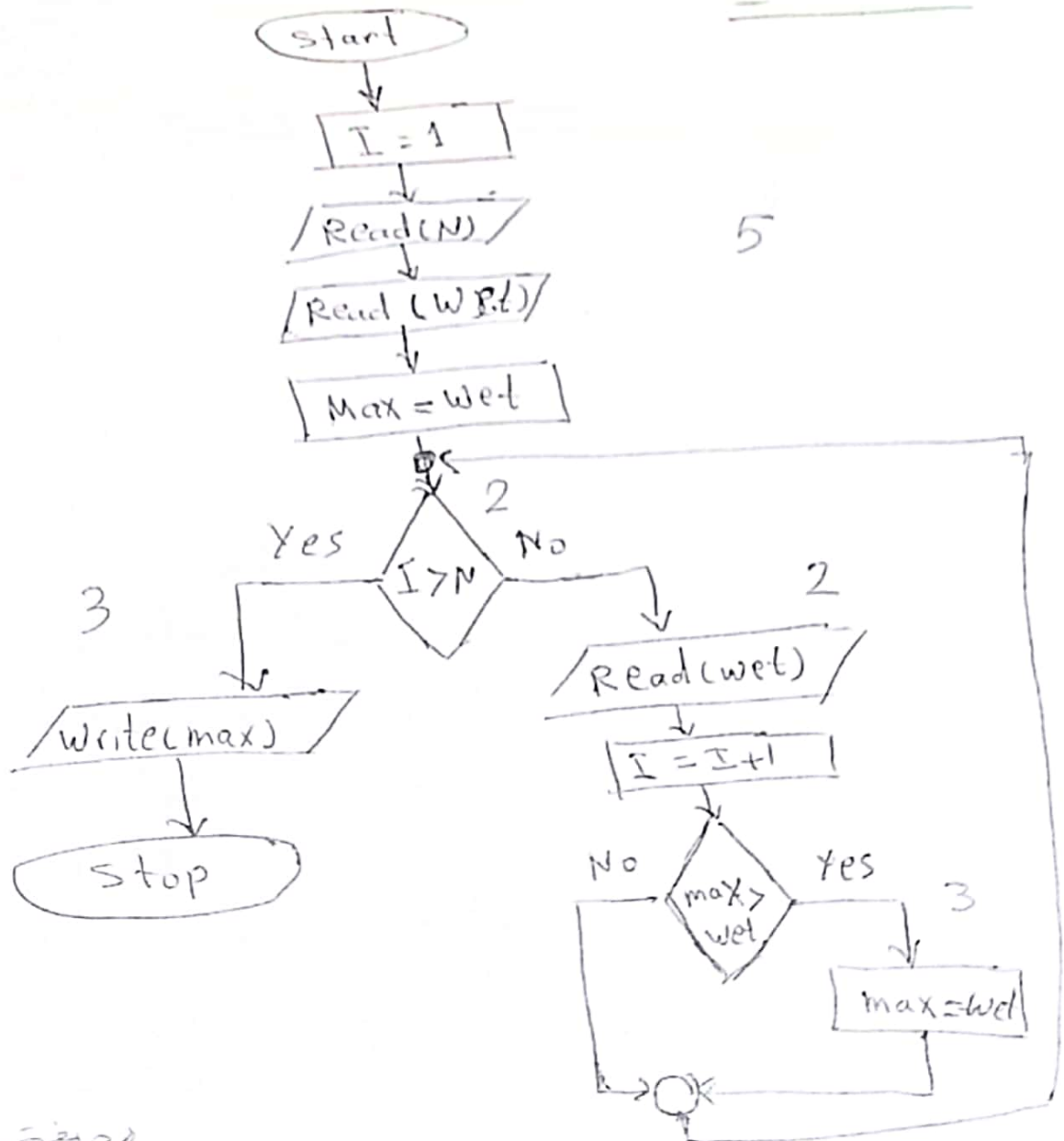
- a (11)
- a (12)
- a (13)
- c, a (14)
- b (15)

- a (6)
- c (7)
- a (8)
- b (9)
- a (10)

- c (1)
- a (2)
- a (3)
- c (4)
- c, b, a (5)

السؤال الثاني

(15 درجة)



1 صفحة

2019/11/11

Program to find max numbers

uses winctf;

var A: array [1..20] of integers; 4  
i, x, sum: integers; 4

begin 1  
write('n='); Readln(n);  
while (n <= 0) or (n > 20) do 4  
begin  
write('n='); Readln(n);  
ends  
write('input x='); 2  
readln(x);

for i:=1 to n do 3  
begin  
write('A[i]='); Readln(A[i]);  
readln(A[i]); 3  
if (A[i] > x) then 3  
sum := sum + A[i];  
ends 2  
writeln('sum=', sum);  
end. 1

2019/11/11

سؤال الرابع " 20 " 20

2 ترتيب عناصر العينة 20, 20, 20, 20, 20, 25, 30, 35, 35, 40

2 ملديا القيمة العظمى - القيمة الصغرى = 40 - 20 = 20

2 السؤال القيمة الأكثر تكرارا وهي 20

3 المتوسط الحسابي: مجموع عناصر العينة على عدد عناصر العينة

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} = \frac{20 \times 5 + 25 + 30 + 2 \times 35 + 40}{10} = \frac{265}{10}$$

$$\bar{X} = 26.5$$

3 الوسط عدد عناصر العينة n=10 وهي

$$X_m = \frac{X_{\frac{n}{2}} + X_{\frac{n}{2} + 1}}{2} = \frac{X_5 + X_6}{2} = \frac{20 + 25}{2} = \frac{45}{2} = 22.5$$

2 الربع الاول

$$Q_1 = \text{int} \left( \frac{n}{4} + \frac{1}{2} \right) = \text{int} \left( \frac{10}{4} + \frac{1}{2} \right) = \text{int} (3)$$

$$X_3 = 20$$

$$S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

4 التباين

$X_i$	$ X_i - \bar{X} $	$(X_i - \bar{X})^2$
20	$20 - 26.5 = 6.5$	42.25
25	$25 - 26.5 = 1.5$	2.25
30	$30 - 26.5 = 3.5$	12.25
35	$35 - 26.5 = 8.5$	72.25
40	$40 - 26.5 = 13.5$	182.25

$$S^2 = \frac{1}{9} [ 5 \times 42.25 + 2.25 + 12.25 +$$

$$2 \times 72.25 + 182.25 ]$$

$$S^2 = \frac{1}{9} [ 212.5 + 341.25 ]$$

$$S^2 = \frac{553.75}{9} = 61.53$$

$$S = \sqrt{S^2}$$

2 الانحراف المعياري

$$S = \sqrt{61.53} = 7.844$$

1 Program m prog\_max;

1 uses winrt;

5 var A: Array [1..15] of Real;

i, n, k: integers;  
mmax: real

1 Begin

2 Do

write('n='); Readln(n);

while((n < 0) or (n > 15));

2 for i:=1 to n do

begin

2 write('A[', i, ']=');

Readln(A[i]);

end;

2 mmax := A[0]; k := 0;

2 for i:=1 to n do

2 if (A[i] > mmax) then

begin

2 mmax := A[i];

1 k := i;

end;

2 writeln('mmax =', mmax, 'k =', k);

2 for i:=1 to n do

2 writeln(A[i]);

1 End.

النتيجة ان

م. ا. فاطمة سليمان

4

1