

تمارين البرمجة

يجب استخدام كلمات English واضحة بالطباعة وتسمية المتحولات.

1. اكتب برنامج لطباعة قيم المتحولات التالية لإظهار النتيجة كالتالي:

```
string name = "mohammad";
```

```
int age = 25;
```

```
float salary = 600.99f;
```

النتيجة المُراد إظهارها:

```
my name is: mohammad,
```

```
my age is: 24
```

```
and my salary is: 600.99
```

2. اكتب برنامج لإدخال عمر مستخدم وطباعة سنة ميلاده بشكل مرتب وواضح.
3. اكتب برنامج لإدخال اسم مستخدم وطباعته وقبله hello بشكل مرتب وواضح.
4. اكتب برنامج لإدخال سنة ميلاد مستخدم وطباعة عمره بشكل مرتب وواضح.
5. اكتب برنامج لإدخال نصف قطر دائرة وطباعة مساحتها ومحيطها بشكل مرتب وواضح.
6. اكتب برنامج لإدخال طول ضلع مربع وطباعة مساحته ومحيطه بشكل مرتب وواضح.
7. اكتب برنامج لإدخال طول وعرض مستطيل وطباعة مساحته ومحيطه بشكل مرتب وواضح.
8. اكتب برنامج لإدخال ارتفاع وقاعدة مثلث وطباعة مساحته فقط بشكل مرتب وواضح.
9. اكتب برنامج لإدخال نصف قطر أول ونصف قطر ثاني وطول ضلع لمعين وطباعة مساحته ومحيطه بشكل مرتب وواضح.
10. اكتب برنامج لإدخال عدد وطباعة ضعف ذلك العدد بشكل مرتب وواضح.
11. اكتب برنامج لإدخال عدد وطباعة مربع ذلك العدد بشكل مرتب وواضح.
12. اكتب برنامج لإدخال عددين وطباعة مجموعهما وناتج طرحهما وناتج ضربهما وقسمتهما وباقي قسمتهما بشكل مرتب وواضح.
13. اكتب برنامج لإدخال عدد حقيقي وطباعة ناتج المعادلة التالية: $x^2 + x/x^3 - 1$ بشكل مرتب وواضح.
14. اكتب برنامج لإدخال اسم وطباعته بأحرف كبيرة ثم بأحرف صغيرة بشكل مرتب وواضح.

15. اكتب برنامج لإدخال راتب موظف الشهري وطباعة راتبه السنوي بشكل مرتب وواضح.
16. اكتب برنامج لإدخال x و y ووضع قيمة x في y و y في x (يُسمح استخدام متحول ثالث) وطباعة المتحولين بشكل مرتب وواضح قبل التبديل وبعد التبديل.
17. اكتب برنامج لإدخال x و y ووضع قيمة x في y و y في x دون استخدام متحول ثالث ثم طباعة المتحولين بشكل مرتب وواضح قبل التبديل وبعد التبديل.
18. اكتب برنامج لإدخال عدد وطباعة الجذر التربيعي بشكل مرتب وواضح.
19. اكتب برنامج لإدخال اسم وطباعة عدد أحرف ذلك الاسم بشكل مرتب وواضح.
20. اكتب برنامج لإدخال اسم وطباعة الاسم بالعكس بشكل مرتب وواضح.
21. اكتب برنامج لإدخال عدد وطباعة positive إذا كان موجباً وإلا طباعة negative إذا كان سالباً وإلا طباعة zero بشكل مرتب وواضح.
22. اكتب برنامج لإدخال عدد وطباعة even إذا كان العدد زوجي و odd إذا كان العدد فردي بشكل مرتب وواضح.
23. اكتب برنامج لإدخال عدد وإذا كان أولياً طباعة prime number وإلا طباعة non prime number بشكل مرتب وواضح.
24. اكتب برنامج لإدخال عدد وإذا كان يقبل القسمة على 2 و 3 معاً طباعة yes وإلا طباعة no بشكل مرتب وواضح.
25. اكتب برنامج لإدخال عدد وفحصه إذا كان بين 0 و 100 طباعة between بشكل مرتب وواضح.
26. اكتب برنامج لإدخال رقم السنة وإذا كانت كبيسة طباعة leap year وإلا طباعة Non-leap year بشكل مرتب وواضح.
27. اكتب برنامج لإدخال اسم وإذا كان الاسم Ali طباعة welcome قبل الاسم وإلا طباعة sorry bro بشكل مرتب وواضح.
28. اكتب برنامج لإدخال حرف وإذا كان حرف علة a, e, i, o, u طباعة vowel وإلا طباعة not a vowel بشكل مرتب وواضح.
29. اكتب برنامج لإدخال ثلاثة أعداد ثم طباعة العدد الأصغر ثم طباعة أي عدد هو الأكبر بين تلك الأعداد بشكل مرتب وواضح.
30. اكتب برنامج لإدخال علامة طالب وطباعة حرف A أو B أو C أو D أو F حسب المجال التالي:

A: 90 → 100

B: 80 → 89

C: 70 → 79

D: 60 → 69

F: 0 → 59

31. اكتب برنامج لإدخال راتب موظف وإذا كان راتبه بين 500 و 1000 طباعة Class C ، وإلا إذا كان راتبه بين 1000 و 3000 طباعة Class B ، وإلا إذا كان راتبه بين 3000 و 4000 طباعة Class A.
32. اكتب برنامج لإدخال عدد وإذا كان يقبل القسمة على 2 أو 3 أو 4 طباعة Allow وإلا طباعة reject بشكل واضح ومرتب.