

با یاد او و برای او

آزمون میان ترم نیم سال اول درس کامپیوتر - پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:

نام پسر:

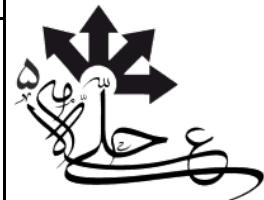
کلاس: () سطح: ()



دحلی (دانش آموز علامه حلی ۵) امروز امتحان میان ترم کامپیوتر دارد. او از آنجایی که در طول سال اصلاً درس نخوانده و برای حل تمارینش هم از شما کمک گرفته است حالا بد عادت شده و با نهایت شرمندگی از شما می خواهد در حل امتحان نیز او را یاری دهید! لطفاً در حفظ آبروی دحلی کوشانید!

آزمون های میان ترم نیم سال اول

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۰۲

درس: کامپیوتر - پایه: هفتم (کد ۱)
مدت آزمون: ۷۰ دقیقه - صفحه ۲ از ۶

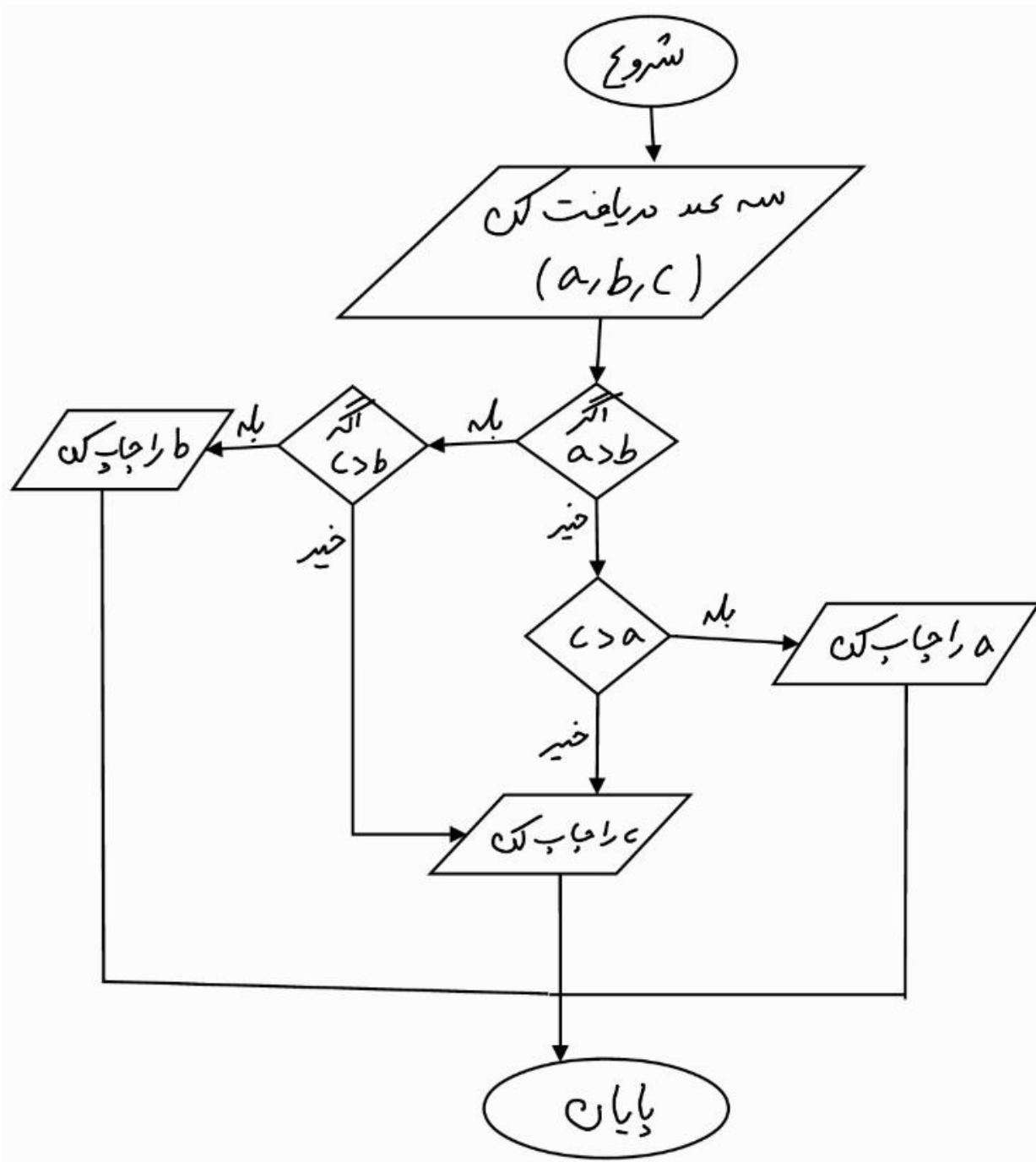
بارم

با دقت بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.

۱

۲

فلوچارت برنامه ای را رسم کنید که سه عدد را از کاربر دریافت کند و کوچک ترین آن ها را نمایش دهد.

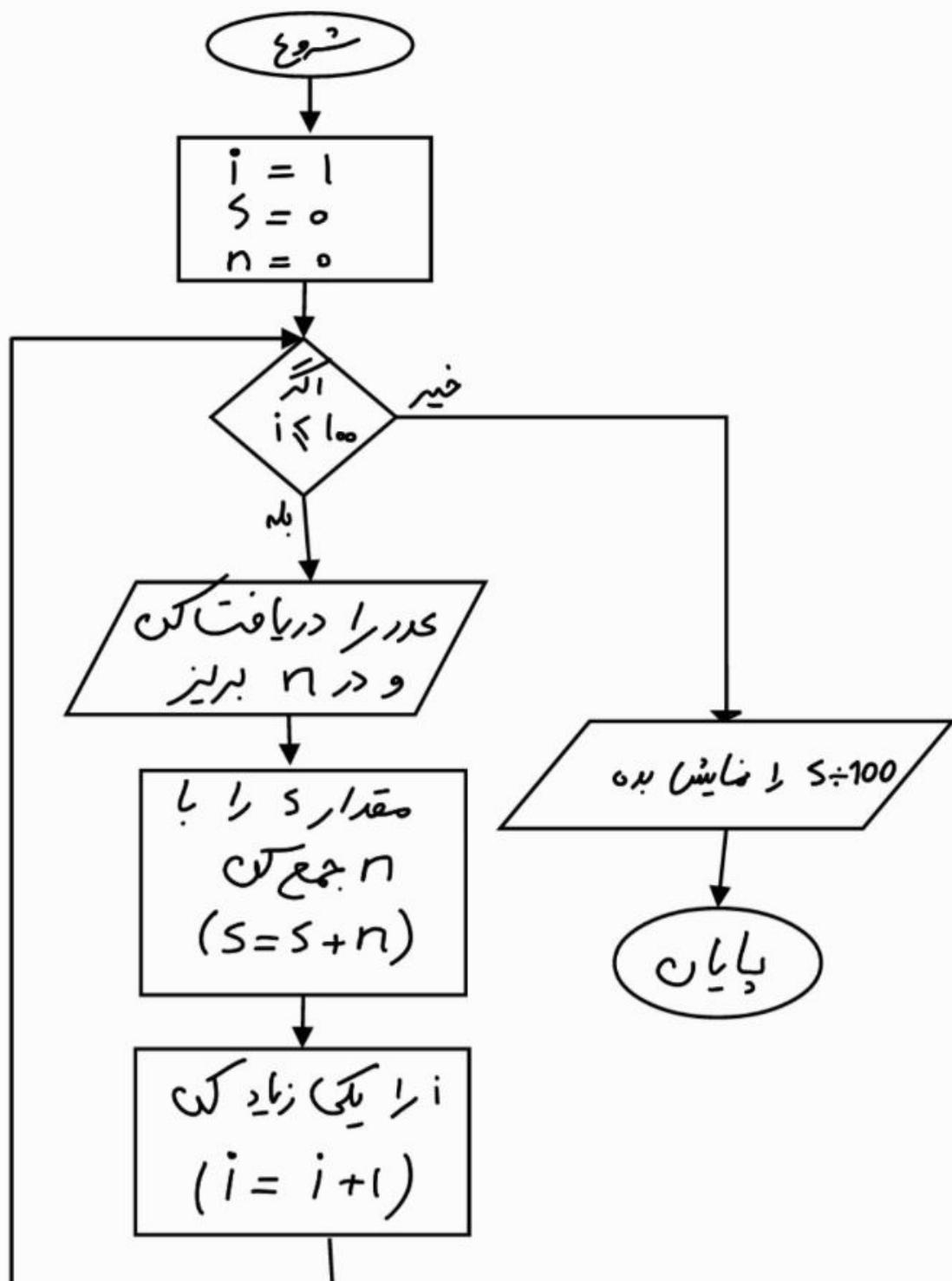




۳

۲

فلوچارت برنامه‌ای رارسم کنید که ۱۰۰ عدد را از کاربر دریافت کند و میانگین اعداد دریافت شده را نمایش دهد.





۳.۵	<p>اگر بعد از اجرای برنامه زیر، عدد ۶.۵ را به عنوان ورودی به برنامه بدهیم، خروجی برنامه چه خواهد بود؟ خروجی را به طور دقیق در کادر زیر بنویسید.</p> <pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { float a; cin >> a; if (a >= 5) { cout << "*" << endl; cout << "*" << "*"; cout << endl << "***"; } if (a != 6) { int b = a + 6; cout << endl << b+2*3; cout << 12%5 << endl; } cout << "b-a*2"; }</pre>	۳
۴	<p>خطا های برنامه زیر را مشخص کنید و درست آن ها را بنویسید.</p> <pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { cout << "bah bah!" << endl << "che emtehan zibaie!" ; int _a = 'A'; int 1number = 4; → int number = 4; float temp = 2.5; → cin >> temp; cin << temp; → cout << temp * 3; cout >> Temp * 3; → if (temp != 2) IF (temp != 2); → ; cout << _a + 1 << "@" << endl(); cout << 'bah bah!' << endl << che emtehan zibaie! ; }</pre>	۴

۴ بروگرام ای بنویسید که (بیک) ۴ عدد اعشاری را از کاربر دریافت کند و حاصل جمع، حاصل ضرب و میانگین آن ها را به ترتیب در خط هایی مجزا نمایش دهد . ۵

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    float a,b,c,d;
    cin >> a >> b >> c >> d;
    cout << a+b+c+d << endl;
    cout << a*b*c*d << endl;
    cout << (a+b+c+d)/4;
}
```

۴.۵ بروگرام ای بنویسید که (بیک) عددی را از کاربر بگیرد و بگوید شماره کدام فصل سال است. یعنی:
اگر کاربر عدد ۱ را وارد کرد : عبارت "bahar" را چاپ کند .
اگر کاربر عدد ۲ را وارد کرد : عبارت "tabestan" را چاپ کند .

اگر کاربر عدد ۳ را وارد کرد : عبارت "paeez" را چاپ کند
اگر کاربر عدد ۴ را وارد کرد : عبارت "zemestan" را چاپ کند .

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    if (n==1)
        cout << "bahar";
    if (n==2)
        cout << "tabestan";
    if (n==3)
        cout << "paeez";
    if (n==4)
        cout << "zemestan";
}
```



۱.۵

(سوال امتیازی) برنامه ای بنویسید که (بیک) یک حرف انگلیسی را از کاربر ورودی بگیرد و اگر حرف بزرگ بود، حرف کوچک آن را چاپ کند و اگر حرف کوچک بود، حرف بزرگ آن را چاپ کند.

۷

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char a, b;
    cin >> a;
    if (a<=90)
    {
        b=a+32;
        cout << b;
    }
    if (a>=97)
    {
        b=a-32;
        cout << b;
    }
}
```

کاراکتر	کد اسکی
65	A
90	Z
97	a
122	z

۲.۵

(سوال امتیازی) برنامه ای بنویسید که (بیک) سه ضلع یک مثلث را از کاربر دریافت کند و نوع مثلث را چاپ کند.

۸

(استفاده از or و and مجاز نمی باشد!)

مثلث متساوی الاضلاع: مثلثی است که سه ضلع برابر دارد.

مثلث متساوی الساقین: مثلثی است که فقط دو ضلع برابر دارد.

مثلث مختلف الاضلاع: مثلثی است که هیچ کدام از اضلاع آن برابر نیستند.

پاسخ در صفحه بعد . . .



```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,c;
    cin>>a>>b>>c;

    if(a==b)
    {
        if(b==c)
        {
            cout<<"motasavi al azla";
        }
    }
    if(a!=b)
    {
        if (b!=c)
        {
            cout<<"mokhtalef al azla";
        }
    }

    if(a==b)
    {
        if(b!=c)
        {
            cout<<"motasavi al saghein";
        }
    }
    if(c==b)
    {
        if(b!=a)
        {
            cout<<"motasavi al saghein";
        }
    }
    if(a==c)
    {
        if(c!=b)
        {
            cout<<"motasavi al saghein";
        }
    }
}
```