```
۱- اجزاي سختافزاري سيستمهاي كامپيوتري را نام برده و هريك را به اختصار شرح
                    ۲- خروجی هر قطعه کد و مواردي که cast رخ میدهد را مشخص کنید.
                                                                                       الف)
     int i, j; double d;
                           float f;
     d = f = j = i = 1;
     d = j + i + 1.0;
     i = i \% (int)(f + j);
     printf("%lf, %d\n", d, i);
                                                                                        ب)
     int i, j; double d;
     d = 1.0;
     j = i = 1;
     d = (i++) + (--j);
     i += j+++1;
     printf("%lf, %d, %d\n", d, i, j);
                                                                                         ج)
     int i = 0, j = 1;
     bool p, q;
     p = i;
     q = p ? p : !p;
     i = p \&\& q;
     j = q \mid\mid q;
     printf("%d, %d\n", i, j);
                                                     ٣- خروجي هر بخش را مشخص کنيد.
                                                                                       الف)
     int i;
     for(i = 0; i < 10; i + +){
            if(i >= 5)
                    continue;
            switch(i % 3){
                    case 0:
                           printf("case 0\n");
                           break;
                    case 1:
                    case 2:
                           printf("case 1\n");
                           break;
                    default:
```

printf("case default \n");

}

}

```
ب)
```

```
int i, j;

void f(void){
    int k, m = 10;
    static int n = 0;
    for(k = 0; k < 2; k++){
        int m = 20;
        n++;
        printf("i=%d, j=%d, k=%d, n=%d, m=%d\n", i, j, k, n, m);
    }
}

void main(void){
    f();
    i = 10;
    f();
}</pre>
```

a1, b1	a2, b2	a3, b3	cover
1, 2	2, 3	3, 4	true
			زیرا این بازهها، بازه بزرگتر [1٫4] را میسازند
3, 4	1, 2.5	2, 3.5	true
			زیرا این بازهها، بازه بزرگتر [1٫4] را میسازند
2, 10	3, 4	6, 7	true
			زیرا این بازهها، بازه بزرگتر [2,10] را میسازند
3, 5	1, 3.5	6, 7	false
	در هیچ بازهای نیست.	عداد بین ۵ و ۶	false زیرا این بازهها باهم یك بازه بزرگتر را نمیسازند، ا