: قواعد کد نویسی استاندارد

: tab استفاده از

```
برای مشخص کردن کدهای مخصوص هر بلاک که از tab استفاده میکنیم که باعث جلوگیری از آشفتگی کد میشود.
```

```
if (...) {
    return true;
} else {
    return false;
}
```

: comment **استفاده از**

```
بتوضیحات برای کد باید بصورت مختصر در قسمت هایی از کد برای توضیح هدف ساخت هر تکه کد نوشته شود

int ix; // Index to scan array

long sum; // Accumulator for sum

int count() {

// It counts all positive variables

Codes...
```

استفاده از ثابتها و تعریف ها :

لازم است برای راحتی تغییر مقدار متغیری که به تعداد زیاد در کد بکار رفته آنرا در ابتدای کد بصورت ثابت تعریف کنید.

برای نامگذاری آن از حروف بزرگ استفاده میکنیم.

define("SPEED", "9600");

}

فضای سفید :

```
ایجاد فضای سفید بین خطوط مختلف کد برای تفکیک بخش های مختلف کد از یکدیگر بکار می رود
private Encrypt()
     MemoryStream ms = new MemoryStream();
     Rijndael alg = Rijndael.Create();
     alg.Key = Key;
     alg.IV = IV;
     CryptoStream cs = new CryptoStream();
     cs.Write(clearData, 0, clearData.Length);
     cs.Close();
     return encryptedData;
}
                                                              : نكات رايج
                                استفاده از space قبل و بعد از عملگرها (... + - * /)
In Correct:
sum:=sum+i;
Correct:
Sum := sum + i;
   بعد از هر delimeter(, ; .) یک space استفاده شود (قبل از آنها space استفاده
                                                                   نمی شود):
```

```
In Correct:
ENTITY func3 IS
     PORT (
           x1,x2, x3,x4 : IN std_logic;
                        : OUT std logic
     );
END func3;
Correct:
ENTITY func3 IS
     PORT (
           x1, x2, x3, x4: IN std_logic;
                        : OUT std_logic
           f
     );
END func3;
  بهتر است جهت خوانایی بیشتر کد کلمات کلیدی زبان با حروف بزرگ نوشته شوند: (در صورت عدم حساس بودن زبان به حروف کوچک و بزرگ)
Better:
LIBRARY ieee;
USE ieee.std logic 1164.all;
ENTITY func3 IS
     PORT (
           x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7 : IN std_logic;
           f
                                 : OUT std logic
     );
```

```
END func3;
ARCHITECTURE LogicFunc OF func3 IS
BEGIN
      f \le (x1 \text{ AND } x3 \text{ AND NOT } x6) \text{ OR}
           (x2 AND x4 AND x5 AND x7);
END LogicFunc;
In Correct:
library ieee;
use ieee.std_logic_1164.all;
entity func3 is
      port (
             x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7: in std logic;
             f
                                              out std logic
      );
end func3;
architecture LogicFunc of func3 is
begin
      f \le (x1 \text{ and } x3 \text{ and not } x6) \text{ or }
           (x2 and x4 and x5 and x7);
end LogicFunc;
```

رعایت indent (دندانه گذاری) :

```
قبل و بعد از پرانتز نیازی به استفاده از space نیست
```

Correct: