

## تجزیه و تحلیل برنامه اعداد تام در زبان C++

#include <stdio.h>	فراخوانی کتابخانه
#include <conio.h>	فراخوانی کتابخانه
int main()	تابع اصلی برنامه main
{	آکولاد باز - شروع تابع main
int i , j , sum ;	تعریف متغیرها و sum به معنی مجموع می باشد
clrscr () ;	پاک کردن صفحه - در Visual C++ 2010 به جای این کد از system("cls") استفاده کنید. (تمامی مروف کوپک)
printf ("----- begin\n");	اعلام شروع برنامه در خروجی به کمک چند فضا فاصله
for ( i=1 ; i<10000 ; i++)	ملقه تکرار اول
{	آکولاد باز - شروع ملقه تکرار i
sum = 0 ;	متغیر sum را برابر با 0 می کند ( متغیر sum برای مناسبه و جمع مقسوم علیه های یک عدد )
for ( j = 1 ; j <= i/2 ; j++)	ملقه تکرار دوم برای بدست آوردن مقسوم علیه های یک عدد
{	آکولاد باز - شروع ملقه تکرار j
if ( i % j == 0 )	تست اینکه اعداد از 1 تا نصف عدد 0 می شوند یا فیر پنانپه صفر شود یعنی عدد مقسوم علیه است
sum = sum + j ;	عددی که مقسوم علیه است را در متغیر sum ذخیره می کند
}	آکولاد بسته - پایان ملقه تکرار j
if ( sum == i )	اگر مقدار متغیر sum برابر با مقدار متغیر i شد یعنی عدد اول است
printf ( "%d\n" , sum ) ;	مقدار sum در خروجی چاپ می شود
}	آکولاد بسته - پایان ملقه تکرار i
printf ("----- end ");	اعلام پایان برنامه در خروجی به کمک چند فضا فاصله
getche () ;	نگه داشتن صفحه خروجی
return 0 ;	باز گرداندن مقدار 0 به برنامه به نشانه ی اجرای کامل برنامه
}	آکولاد بسته - پایان تابع main