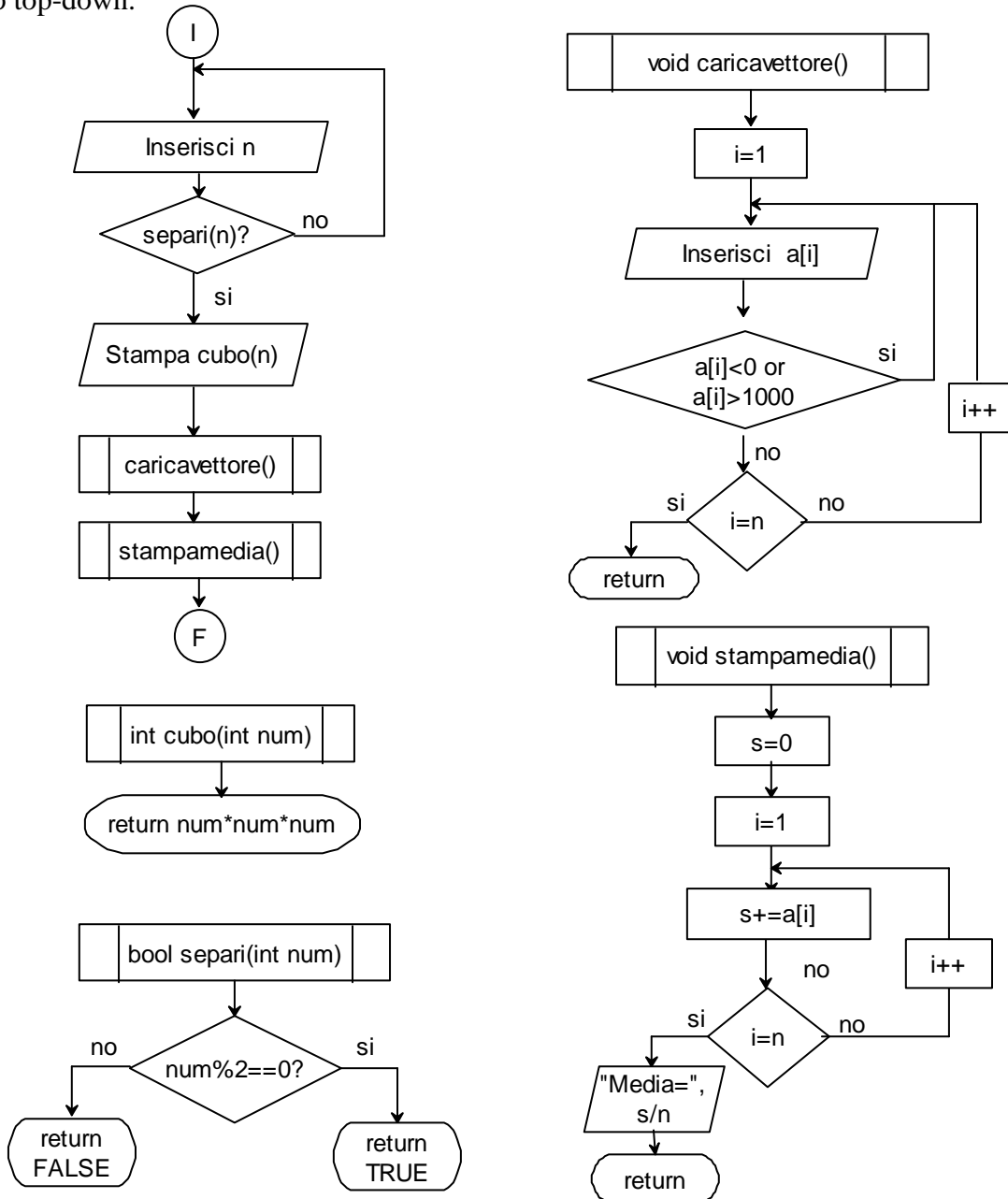


Classe III B Informatica

Esercizio 2

Tradurre in C++ il diagramma di flusso sotto disegnato (a[] vettore di n numeri float) utilizzando l'approccio top-down.



```
#include<iostream>
using namespace std;
bool separi(int number);
float cubo(float number);
void caricavettore();
void stampavettore();
int n;
float a[100];
int main()
{
    cout<<"\tEsercizio del 4 febbraio 2010 Classe IIIB I";
    do
        { cout<<"\n\n\tInserisci il numero di elementi del vettore a: ";
          cin>>n;
          } while (!separi(n)); //se n non è pari si ripete il ciclo

    cout<<"\n\n\tCubo di "<<n<<"= "<<cubo(n)<<"\n";
    caricavettore();
    stampavettore();
    cout<<"\n\n\tFINE ";
    system("pause");
    return 0;
}

bool separi(int number)
{ if(number%2==0)
  return true;
  else
  return false;
}

float cubo(float number)
{return number*number*number;}

void caricavettore()
{
    for(int i=1;i<=n;i++)
        { cout<<"\n\tInserisci a["<<i<<"]=" ";
          cin>>a[i];
          }
}

void stampavettore()
{
    for(int i=1;i<=n;i++)
        { cout<<"\n\ta["<<i<<"]=" "<<a[i]; }
}
```