

Exercice 7.2

Source: Marco Lavoie, 2009

Problème

Considérez la déclaration de la classe **Donnees** de l'exercice 7.1 modifiée comme ci-dessous :

```
class Donnees {
public:
    Donnees( int = 100 );           // constructeur par défaut
    Donnees( double *, int, int = 100 ); // Constructeur paramétré
    int  ajout( double );          // ajoute une donnée à valeurs[]
    double moyenne() const;        // calcule la moyenne des données

private:
    double *valeurs;               // stockage de données
    int     nbValeurs,             // nombre de données dans valeurs[]
           szValeurs;             // taille du tableau valeurs[]
};
```

Complétez la classe ci-dessus de sorte que le programme principal suivant compile sans erreur et fonctionne adéquatement :

```
int main() {
    double v[] = { 3.2, 4.6, 3.9 };
    Donnees data( v, 3 );

    data.ajout( 1.7 ).ajout( 9.4 );
    cout << data.moyenne() << endl;

    return 0;
}
```

Vous n'êtes évidemment pas autorisé à modifier le programme principal.