Passage de paramètres - Messager

Ce programme n'est vraiment pas efficace au niveau de la performance. Trouvez deux points qui pourraient améliorer la rapidité de celui-ci (ne vous souciez pas du comportement du programme) :

```
class Lettre
public :
      Lettre(string destinateur, string destinataire, string contenu)
              destinateur_ = destinateur;
              destinataire_ = destinataire;
             contenu_ = contenu;
      string getDestinateur() { return destinateur_;}
      string getDestinataire() { return destinataire_;}
      string getContenu() { return contenu_;}
private:
      string destinateur;
      string destinataire_;
      string contenu_;
};
class Messager
public :
      Lettre() {}
      Lettre* getLettre(unsigned int no) { return lettres [no]; }
      void setLettre(unsigned int no, Lettre* lettre) { lettres_[no] = lettre; }
private:
      Lettre* lettres_[100];
};
void distribuer(Messager messager)
      for(unsigned int i=0; i<100; i++)</pre>
             messager.getLettre(i);
}
```

Solution à la page suivante

Solution

- 1) On pourrait faire passer le messager par adresse au lieu de par valeur, car il contient un très grand tableau qui est long à copier. Et puisqu'on appelle seulement une méthode constante sur messager, aussi bien le passer par référence constante : const Messager& messager;
- 2) À la place d'avoir un tableau statique de pointeurs vers des lettres comme attributs, on pourrait le remplacer par un pointeur vers un tableau de pointeurs vers des lettres. Ce qui réduirait considérablement la taille de Messager. Comme ceci : Lettre** lettres_;