

حوسبة اللغة

افتراض أن لدينا النص المشكل التالي

قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ نَفْسَعْنُمُ مِنْ نِكْرٍ بَيْنَ نِكْرٍ بِالدُّنْيَا نَفْسًا اللَّهُ عَنَّا نِكْرٌ بَيْنَ نِكْرٍ بِيَوْمِ الْقِيَامَةِ وَمَنْ يَسِّرَ عَلَّمَ عَسِيرَ رَيْسَرَ اللَّحِّ هُجْلِيهِ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَمَنْ يَسِّرَ مُسْلِمٌ نَسَرَ هَالَهُ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَهُوَ اللَّهُ فَيَعُونَ الْعَبْدَ مَا كَانَ الْعَبْدُ فَيَعُونَ نَأْخِيَهُمْ مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَبْتَغِي فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ وَمَنْ اجْتَمَعَ مَلَائِكَةُ حَقَّتْهُمُ الْمَلَائِكَةُ وَذَكَرَهُمْ اللَّهُ فِيمَنْ عِنْدَهُ وَهُمْ لَمْ يَسْرِغْ بِهِ نَسَبُهُ

وافترض أننا نريد أن نكتب برنامجاً لتوقع موقع الفراغات وإعادة النص أعلاه إلى نص مقروء بالشكل التالي:

قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ مَنْ نَفَسَ عَنْ مُؤْمِنٍ كُرْبَةً مِنْ كُرْبِ الدُّنْيَا نَفَسَ اللَّهُ عَنْهُ كُرْبَةً مِنْ كُرْبِ يَوْمِ الْقِيَامَةِ وَمَنْ يَسِّرَ عَلَى مُعْسِرٍ يَسَّرَ اللَّهُ عَلَيْهِ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَمَنْ سَتَرَ مُسْلِمًا سَتَرَهُ اللَّهُ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ وَاللَّهُ فِي عَوْنِ الْعَبْدِ مَا كَانَ الْعَبْدُ فِي عَوْنِ أَخِيهِ وَمَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَبْتَغِي فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ وَمَنْ اجْتَمَعَ قَوْمٌ فِي بَيْتٍ مِنْ بُيُوتِ اللَّهِ يَتْلُونَ كِتَابَ اللَّهِ وَيَتَدَارَسُونَ بَيْنَهُمْ إِلَّا نَزَلَتْ عَلَيْهِمُ السَّكِينَةُ وَعَسَيْتُهُمُ الرَّحْمَةُ وَحَقَّتُّهُمْ الْمَلَائِكَةُ وَذَكَرَهُمُ اللَّهُ فِيمَنْ عِنْدَهُ وَمَنْ بَطَأَ بِهِ عَمَلُهُ لَمْ يَسْرِغْ بِهِ نَسَبُهُ

1. أذكر واحداً من التطبيقات التي يمكن استخدام هذا البرنامج فيها.

2. ناقش طريقة التفكير في إيجاد خوارزمية لحل هذه المسألة