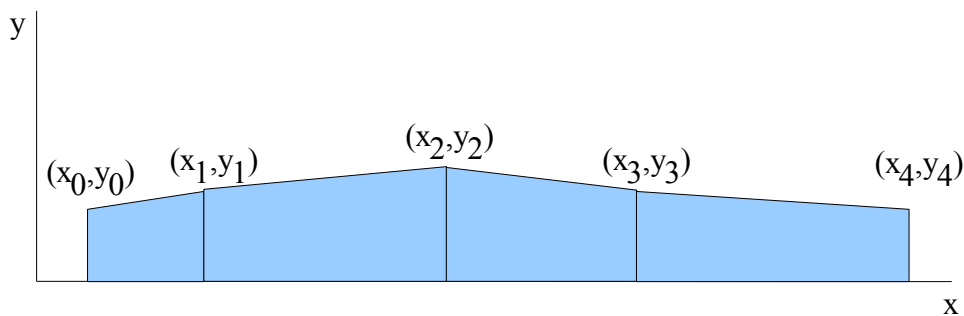


## Πέμπτη σειρά ασκήσεων

### Άσκηση

Μια ακολουθία σημείων δύο ή περισσότερων σημείων με συντεταγμένες  $(x_i, y_i)$  ορίζει μια επιφάνεια μεταξύ του άξονα  $x$  και της γραμμής που προκύπτει ενώνοντας με ευθύγραμμα τμήματα το σημείο  $(x_i, y_i)$  με το  $(x_{i+1}, y_{i+1})$ , όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



Να γραφεί ένα πρόγραμμα με το οποίο: α) Να εισάγονται τα σημεία από το χρήστη β) Να υπολογίζεται το εμβαδό της παραπάνω επιφάνειας. Για την αναπαράσταση των σημείων να χρησιμοποιηθεί μια δομή (struct) της C.