

## PDP 1. ÖĞRETİM

### 1.ÖDEV

11

Gerçekleştireceğiniz ödevde Java programınız öncelikle 10 ile 99 arasında rasgele bir sayı üretecektir.

Üretilen bu sayı kadar sırayla 500 ile 999 arasında ( $x_i$  değeri), 1000 ile 1499 arasında ( $y_i$  değeri) ve 1 ile 5 arasında ( $s_i$  değeri) üç adet rasgele sayı üretilerek aralarında boşluk olacak şekilde dosyaya kaydedilecektir.

Kayıt işlemi bittikten sonra kullanıcıdan 500 ile 999 arasında ( $x_{yeni}$  değeri) ve 1000 ile 1499 arasında ( $y_{yeni}$  değeri) iki sayı istenecektir.

Bu iki sayı dosyadaki her satırda bulunan değerler ile aşağıdaki formüle göre fark değeri hesaplanır.

$$Fark_e = \sqrt{(X_i - X_{yeni})^2 + (Y_i - Y_{yeni})^2}$$

Fark değerleri küçükten büyüğe sıralandıktan sonra ilk 11 satırdaki  $s$  değeri en fazla tekrar eden değer ekrana yazdırılır.