

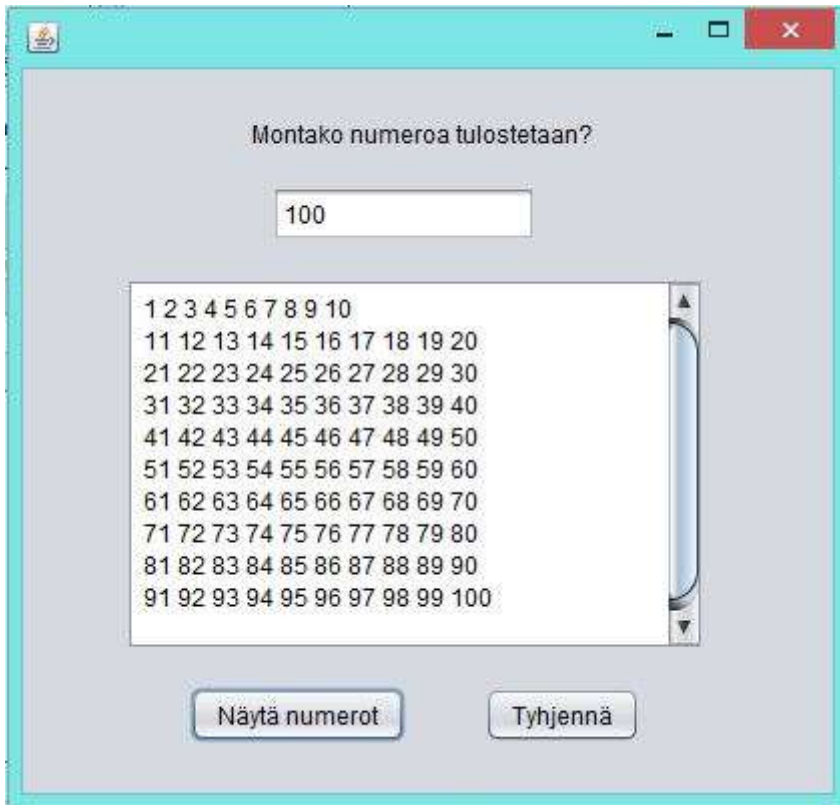
Teht 1. Kysy lukua ja tulosta luvun mukainen määrä numeroita tekstikenttään:

```
String muuttuja = annaNumero.getText();
int luku = Integer.parseInt(muuttuja);

for(int i = 0; i < luku; i++) { // tai (int i = 1; i < luku+1; i++)
    tekstiKentta.append(i + " ");
}

private void tyhjennaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    tekstiKentta.setText(null);
    annaNumero.setText(null);
}
```

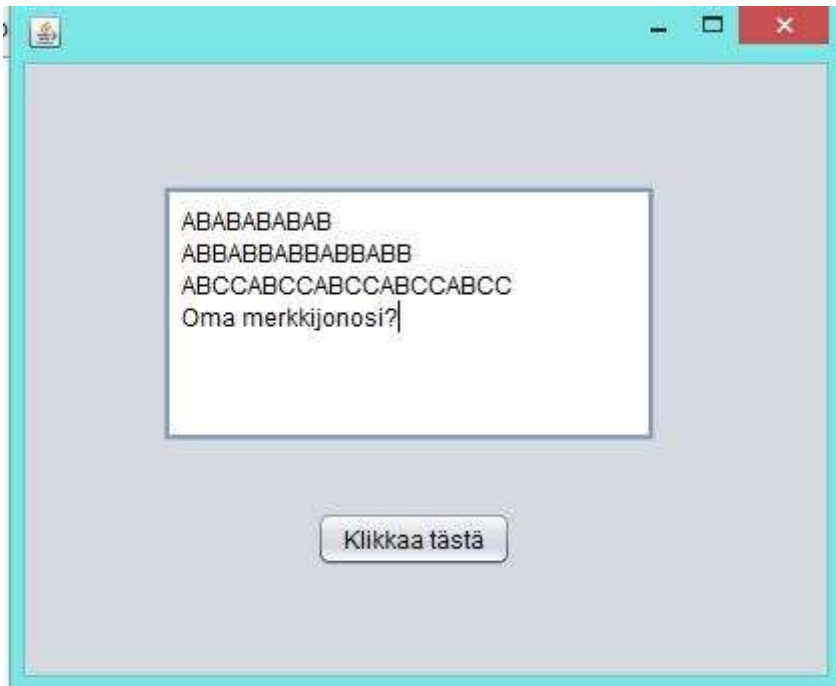


Teht 2. Käytä edellistä tehtävää pohjana. Asettele numerot tulostumaan 10 numeron riveihin kuvan mukaisella tavalla:
vinkki: googleta java string new line

vinkki: joka kerta kun i on 10 jaollinen luku, niin tehdään rivinvaihto. i jaettuna 10 on tasaluku, jakojäännös on 0

```
String muuttuja = annaNumero.getText();
int luku = Integer.parseInt(muuttuja);

for(int i = 1; i < luku+1; i++) { //for loop alkaa yleensä indexillä 0
    if (i % 10 == 0) //mutta tällä kertaa aloitetaan 1:sellä
        tekstiKentta.append(i + "\n"); //koska emme halua tulostaa
    else // lukua 0!
        tekstiKentta.append(i + " ");
}
}
```



Teht 3. Tulosta kyseiset merkkijonot. Käytä sisäkkäistä for-rakennetta. Yksi for-silmukka saa tulostaa vain yhden kirjaimen kuten "A", ei peräkkäisiä kirjaimia kuten "AA".

Ensimmäisen for-loopin muuttujana on i, toisen j ja kolmannen k.

Tulostettavat merkkijonot:

ABABABABAB (5x AB)

ABBABBABBABBABB (5x ABB)

ABCCABCCABCCABCCABCC (5x ABCC)

Oma merkkijonosi? Tee oma merkkijonosi kokeilemalla, miten for-loop toimii

```
//AB

for(int i = 0; i < 5; i++){
    tekstiKentta.append("A");
    for (int j = 0; j < 1; j++){
        tekstiKentta.append("B");
    }
}

tekstiKentta.append("\n"); //rivinvaihto

//ABB

for(int i = 0; i < 5; i++){
    tekstiKentta.append("A");
    for (int j = 0; j < 2; j++){
        tekstiKentta.append("B");
    }
}
```

```
tekstiKentta.append("\n"); //rivinvaihto

//ABCC
for(int i = 0; i < 5; i++){
    tekstiKentta.append("A");
    for (int j = 0; j < 1; j++){
        tekstiKentta.append("B");
        for (int k = 0; k < 2; k++){
            tekstiKentta.append("C");
        }
    }
}

tekstiKentta.append("\n"); //rivinvaihto

tekstiKentta.append("Oma merkkijonosi?");
```