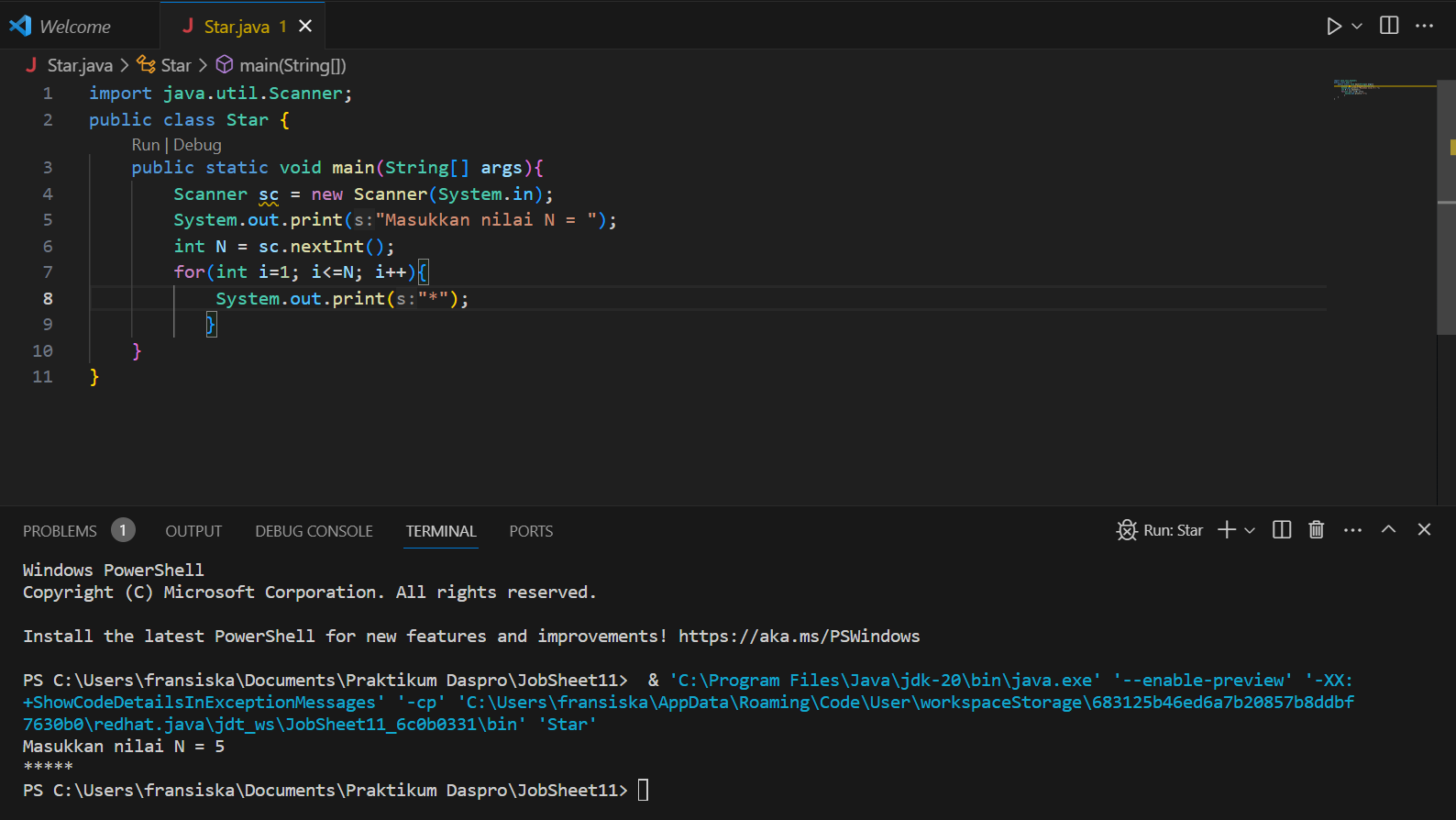
**FRANSISKA WIDYA KRISANTI**

**SIB-1B/08**

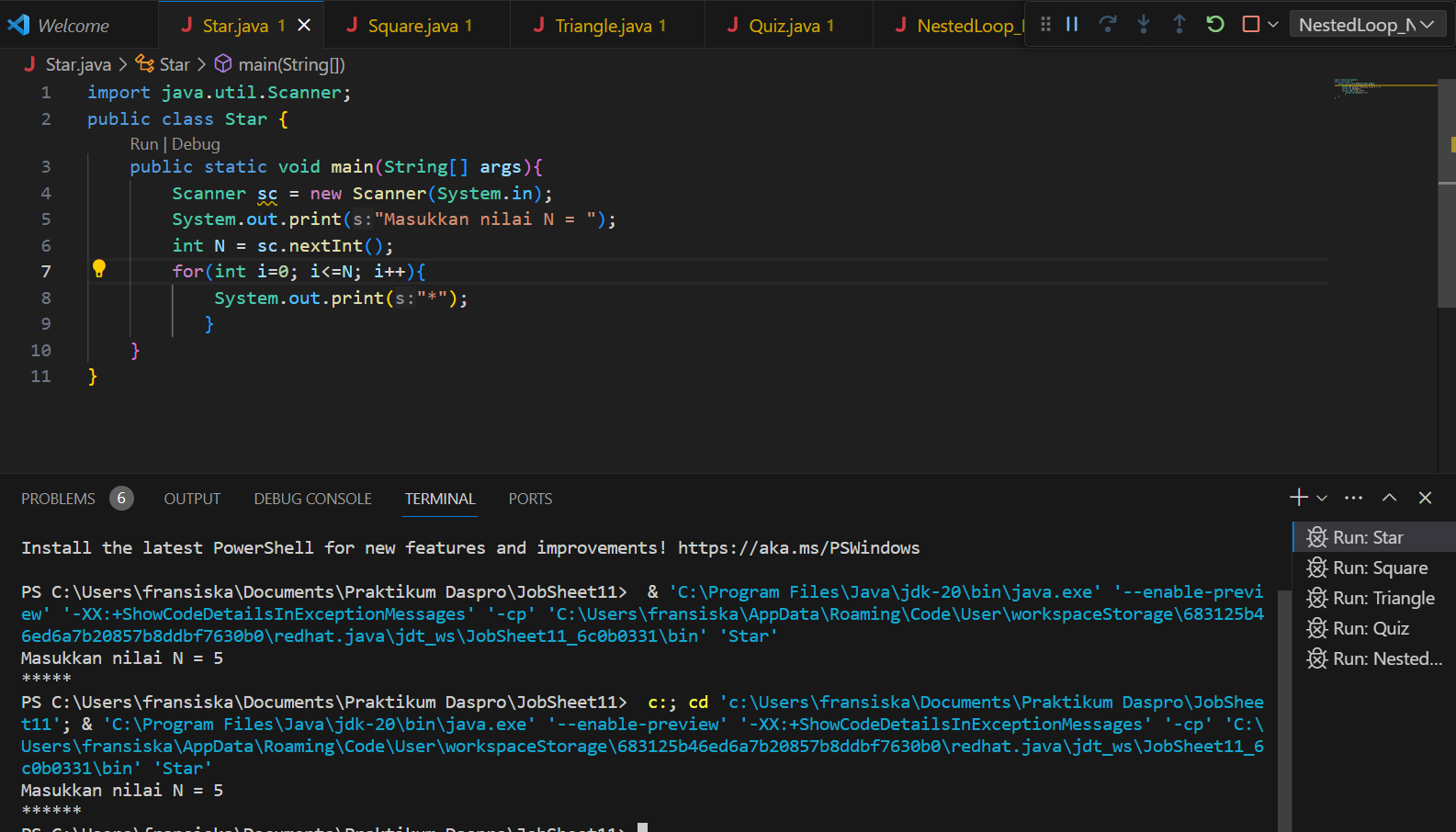
**PRAKTIKUM DASPRO**

**JOBSHEET 11**

**Percobaan 1**

****

1. Jika pada perulangan for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

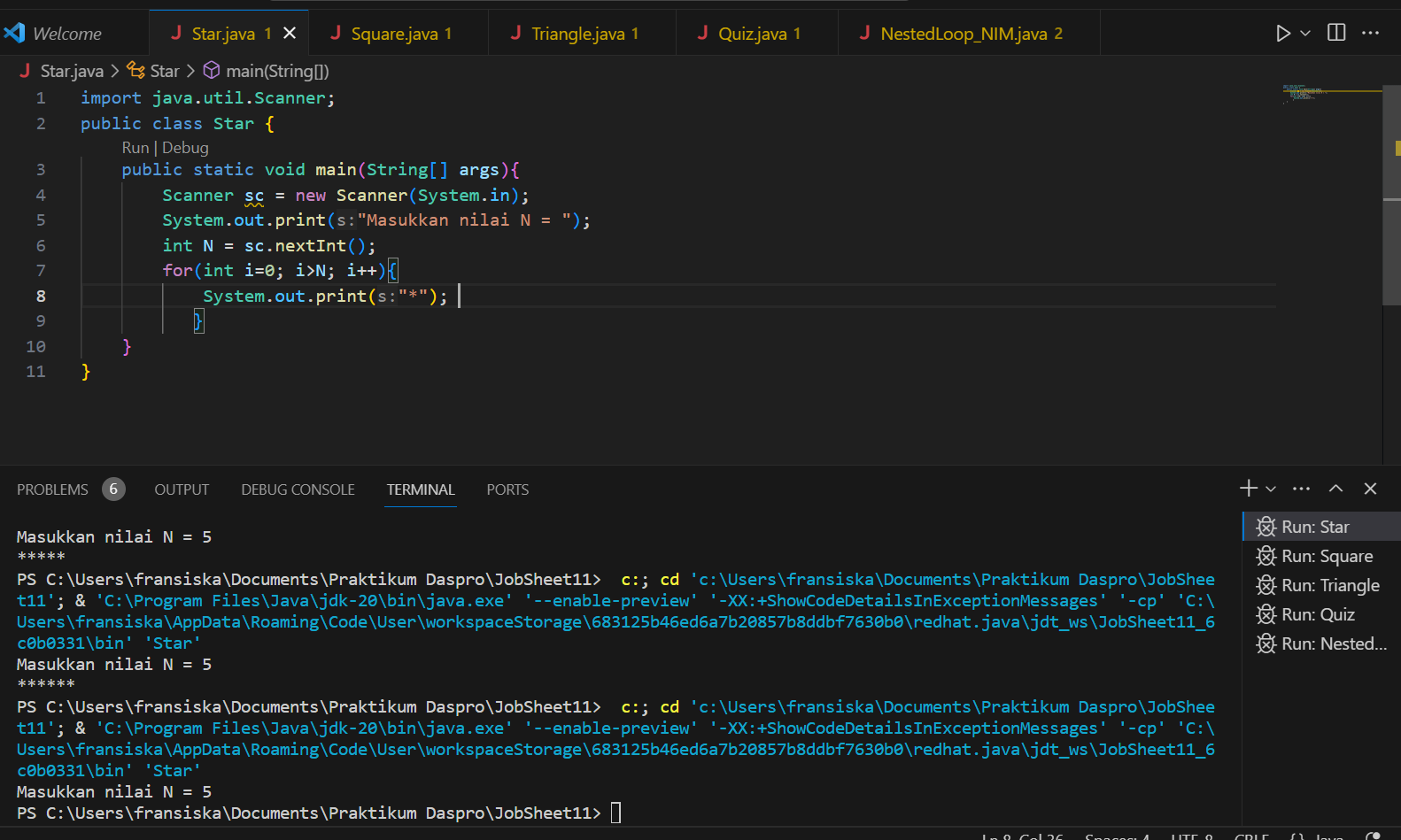
🡪

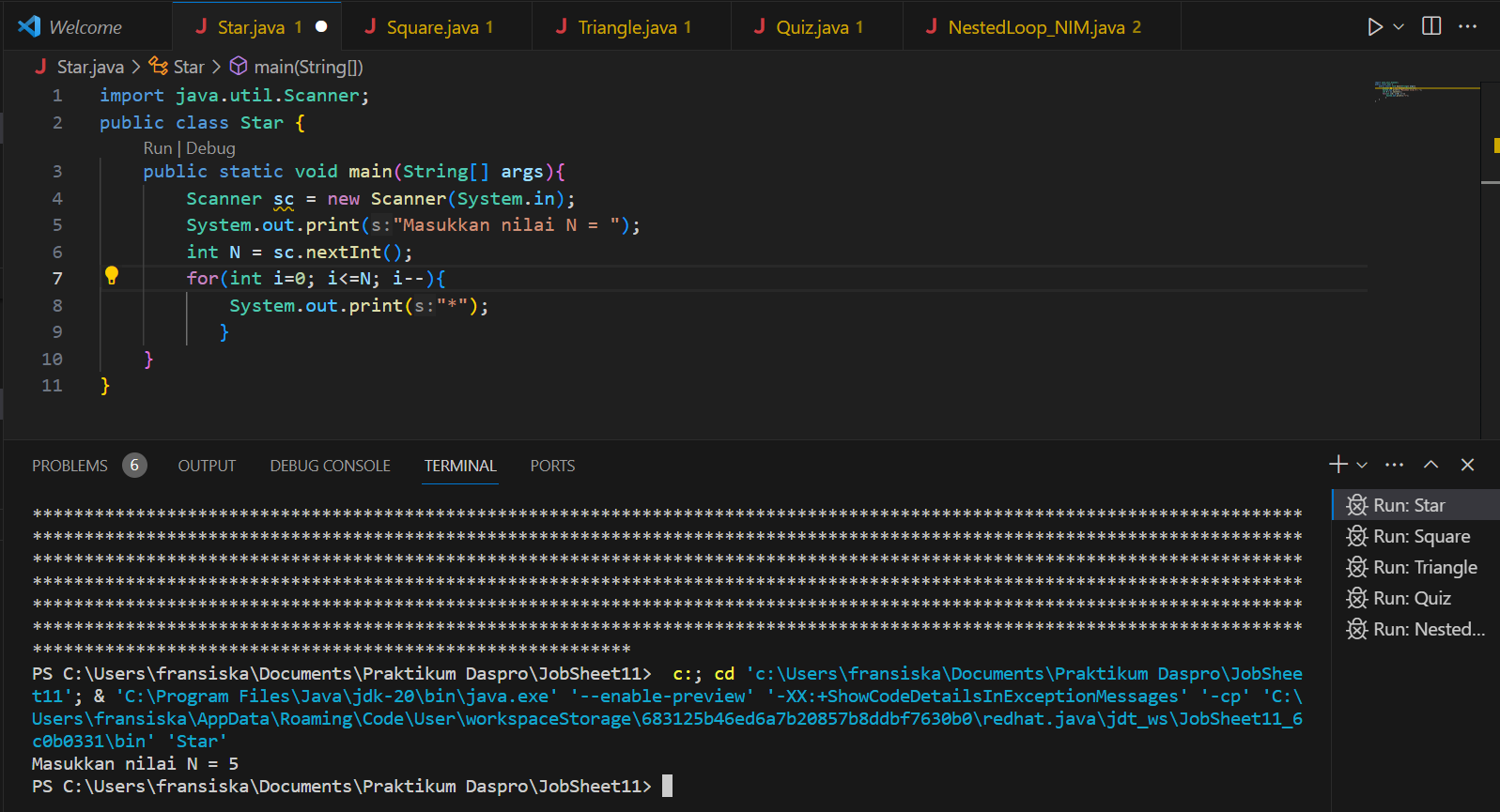
🡪Perbedaan dengan inisialisasi i=1 adalah ketika memasukkan nilai N=5 maka bintang yang dihasilkan adalah 5 \*\*\*\*\*

🡪Sedangkan dengan inisialisasi i=0 adalah ketika memasukkan nilai N=5 maka bintang yang dihasilkan adalah 6 bintang \*\*\*\*\*\*

🡪Hal ini disebabkan karena i=0 dihitung dari 0, dimana tempat 0 ikut terisi dan diproses, sehingga dalam hasilnya menjadi 6 bintang. Berbeda dengan i=1, jika dimulai prosesnya maka tetap seperti menghitung normal dan berhenti sampai di angka 5.

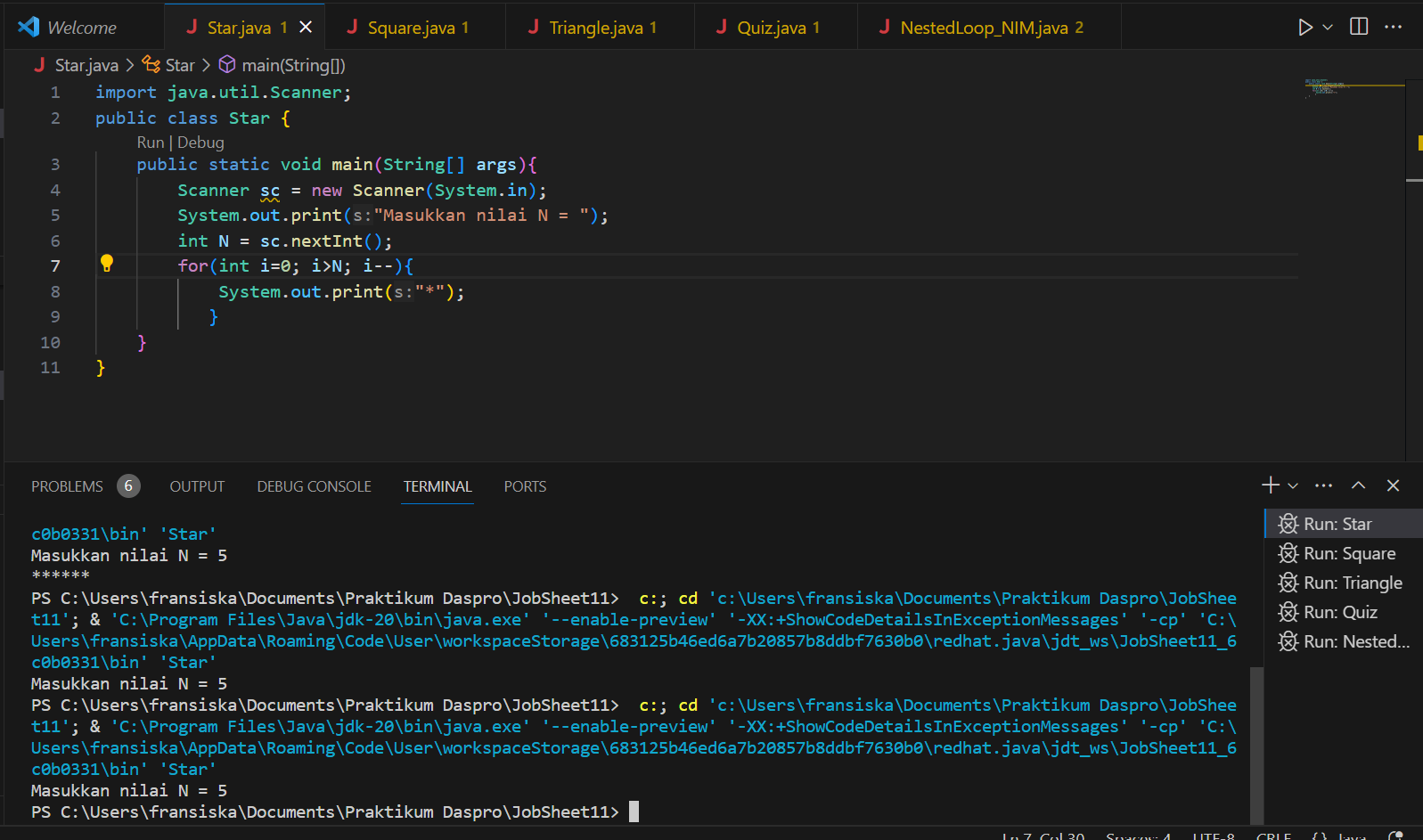
1. Jika pada perulangan for, kondisi i <= N diubah menjadi i > N, apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?

🡪



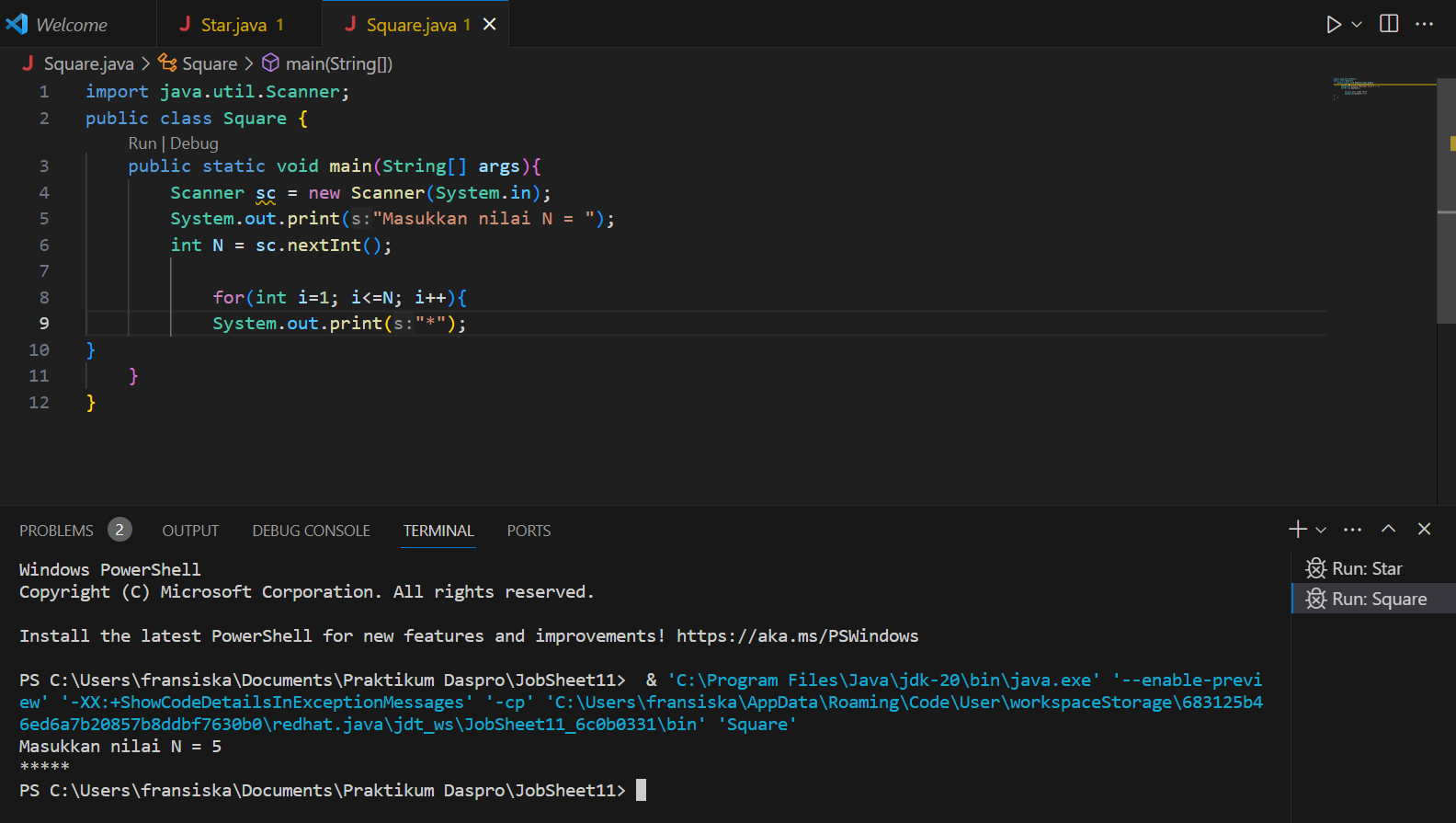
🡪Maka hanya terdapat output Masukkan nilai N = 5, jika tetap memakai i<=N maka hasilnya adalah bintang(\*) yang berulang tidak terhingga. Karena kondisi i>N menandakan bahwa i lebih besar dari N, apabila diisi dibagian N dengan angka 5 maka tidak terjadi perulangan. Seharusnya diberikan kondisi yang benar dengan N lebih besar dari i.

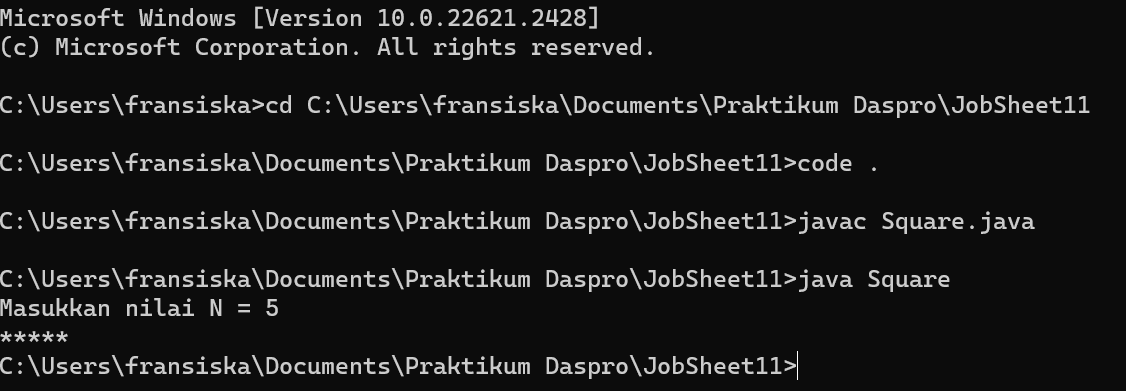
1. Jika pada perulangan for, kondisi step i++ diubah menjadi i-- apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?

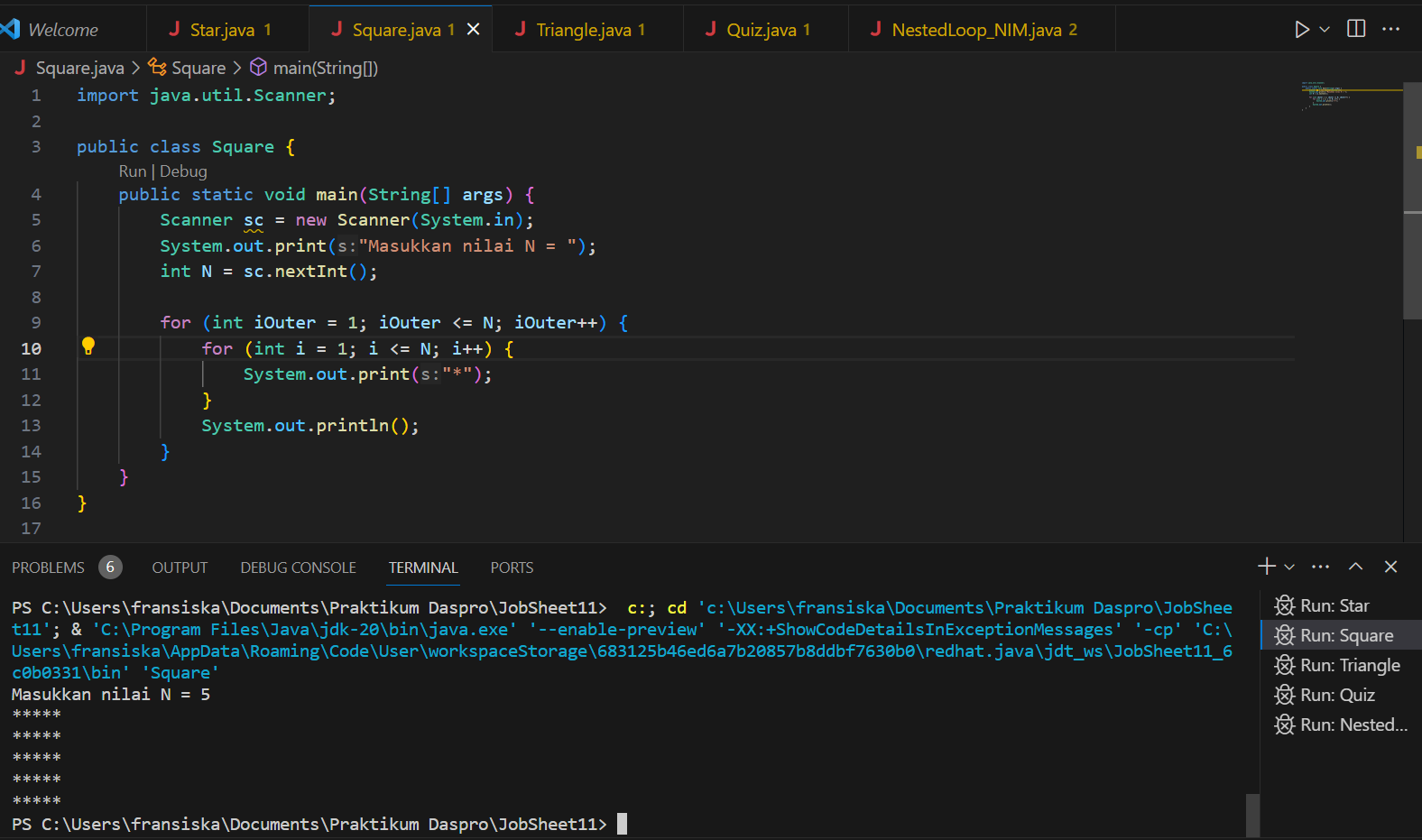
🡪

🡪Perulangan terjadi dengan arah yang berlawanan dan di bagian kondisi sudah diubah menjadi i>N maka hasilnya juga tetap yaitu Masukkan nilai N = 5 yang berarti tidak terjadi perulangan.

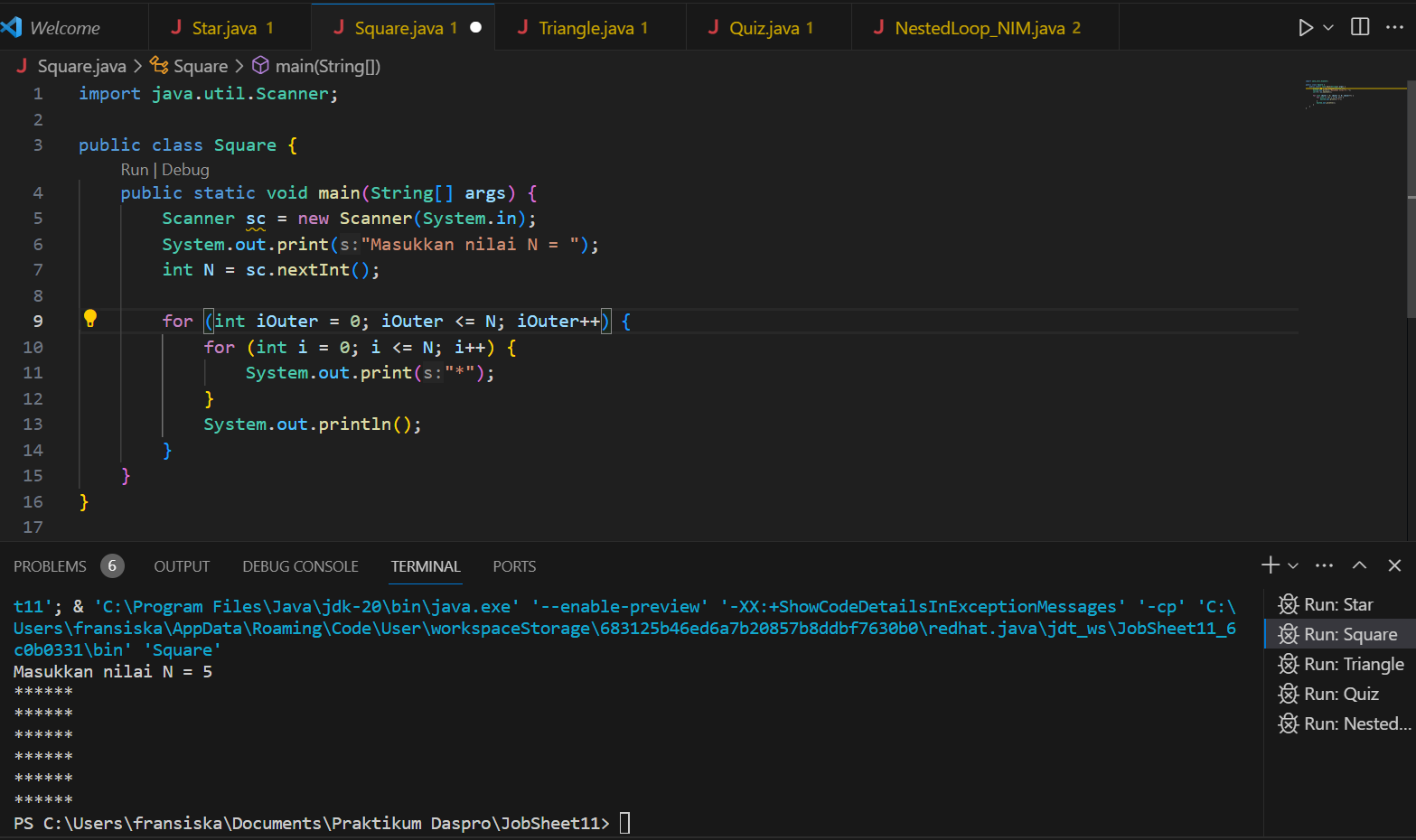
**Percobaan 2**

Pada saat di compile****

****

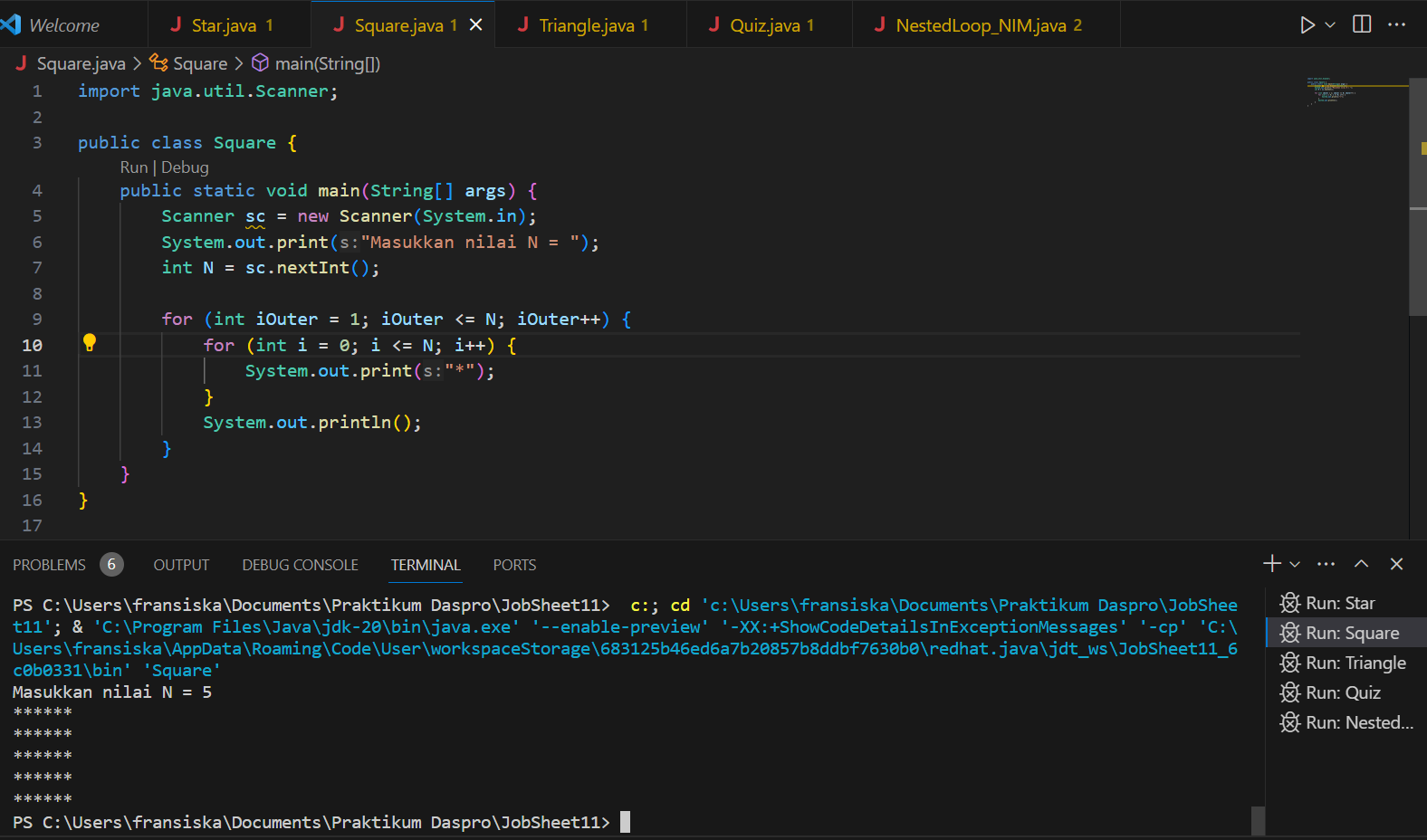
****

1. Perhatikan perulangan luar. Jika pada sintaks for, inisialisasi iOuter=1 diubah menjadi iOuter=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

🡪 

🡪Outputnya menjadi tetap karena pada kondisi I <=N tidak mengubah hasil yang diberikan pada iOuter = 0, walaupun iOuter sudah diubah.

1. Kembalikan program semula dimana inisialisasi iOuter=1. Kemudian perhatikan perulangan dalam, Jika pada sintaks for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?

🡪 

🡪Karena int i = 0 perulangan dimulai dari tempat 0 dan akan berhenti sampai di tempat 5, sehigga menghasilkan 6 bintang, meskipun hanya int i yang diubah dan bagian iOuter tetap = 0.

1. Jadi, apakah perbedaan kegunaan antara perulangan luar dengan perulangan yang berada didalamnya?

🡪Perulangan luar= untuk mengendalikan seberapa sering tindakan di dalam perulangan dalam akan diulang.

🡪Perulangan dalam= untuk menjalankan berulang-ulang di dalam setiap iterasi perulangan luar.

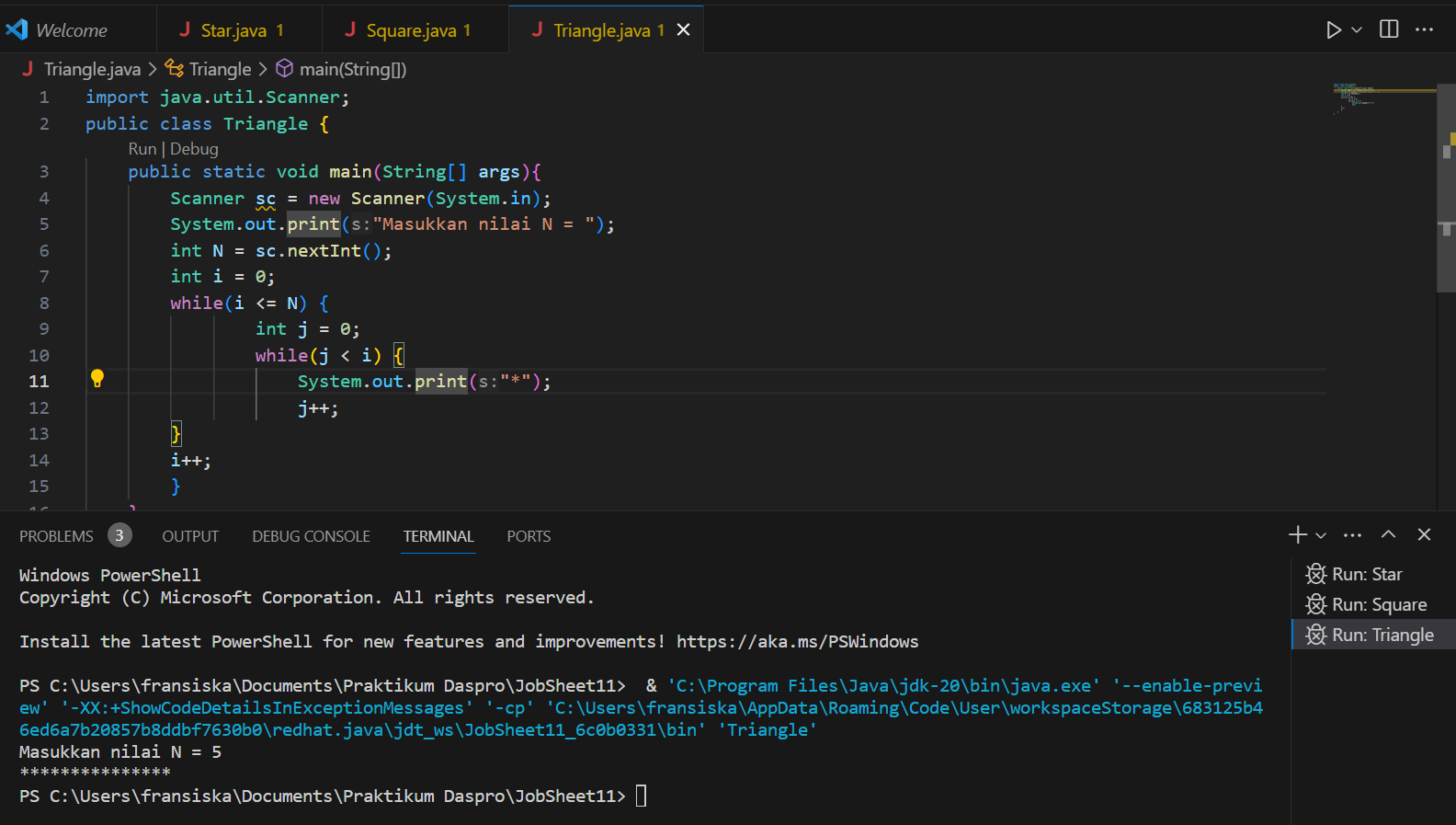
1. Mengapa perlu ditambahkan sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam? Apa akibatnya jika sintaks tersebut dihilangkan?

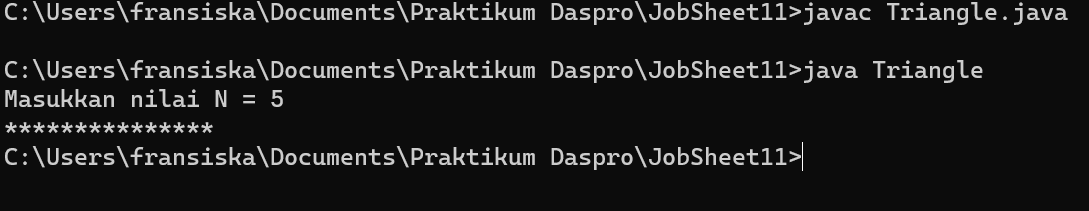
🡪Untuk menambahkan baris baru setelah satu iterasi dari perulangan dalam, jika tidak ada maka akan terjadi hasil perulangan dalam satu baris dan tidak ada pemisahan antar perulangan, menjadi satu garis yang panjang.

1. Silakan commit dan push ke repository Anda.

🡪

**Percobaan 3**





1. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai N = 5 sesuai dengan tampilan berikut?

\*

\*\*

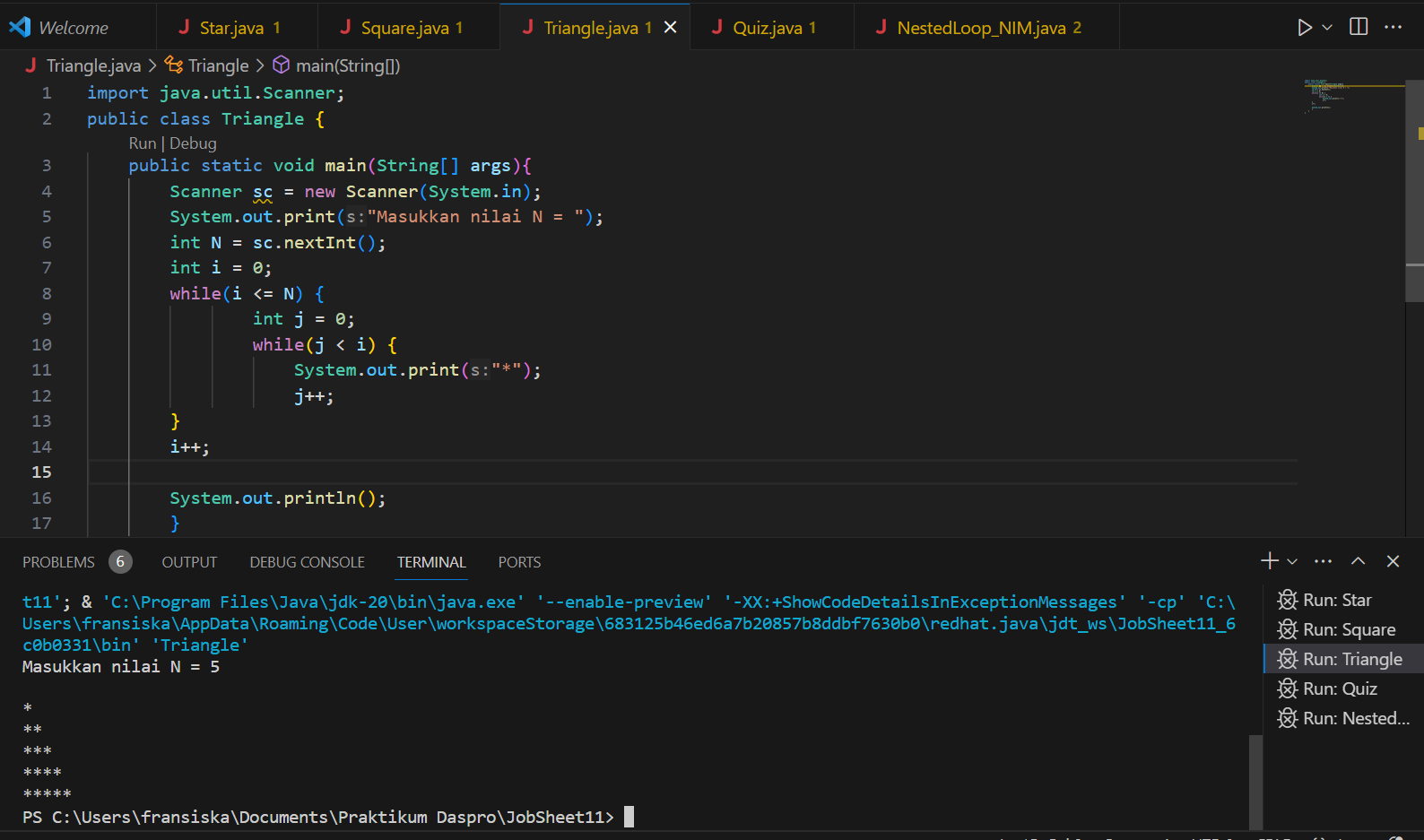
\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

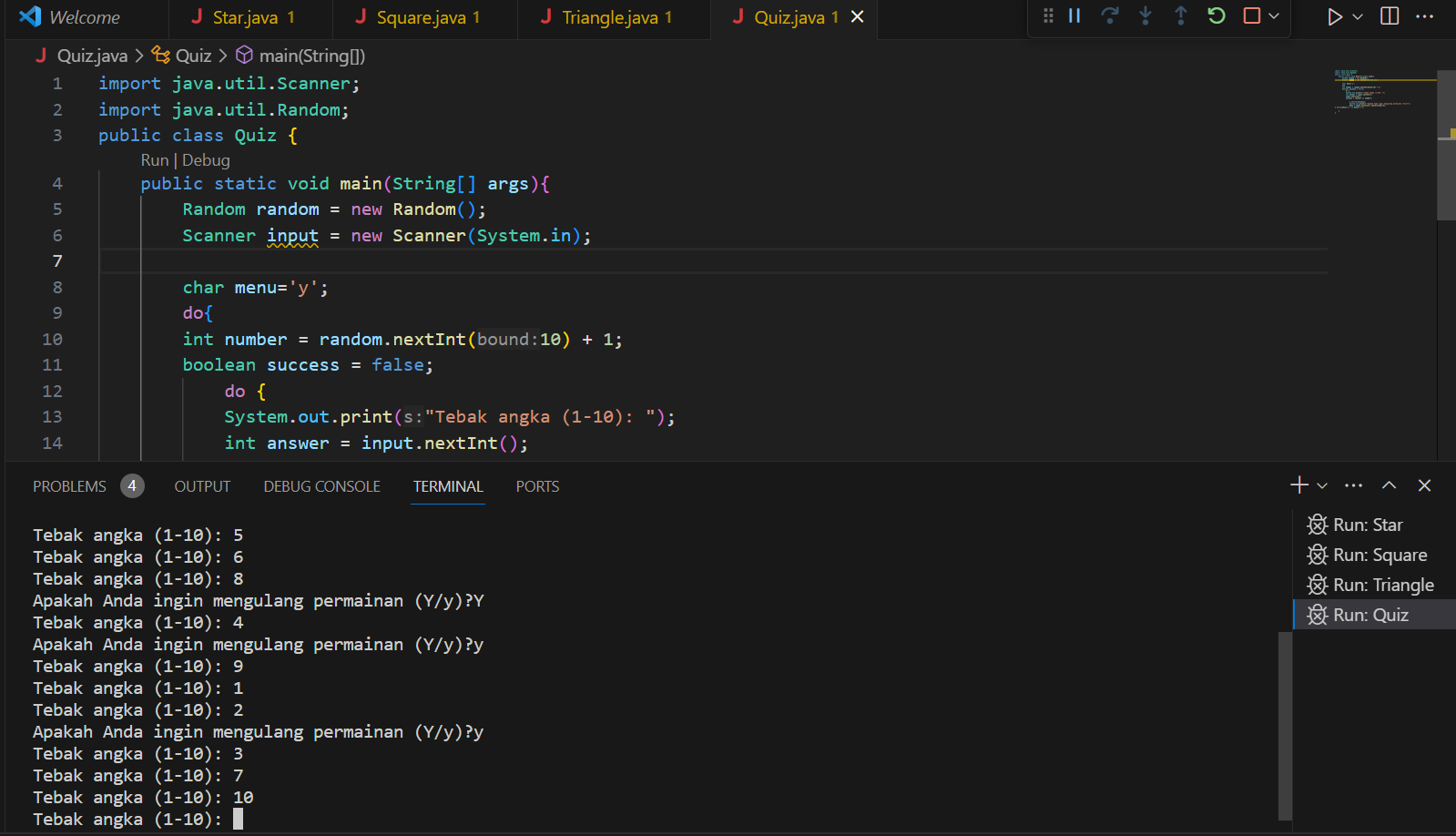
🡪Tidak sesuai dengan yang dicontohkan, karena perulangan bintangnya menjadi satu garis dan tidak terpisah dalam baris yang berbeda

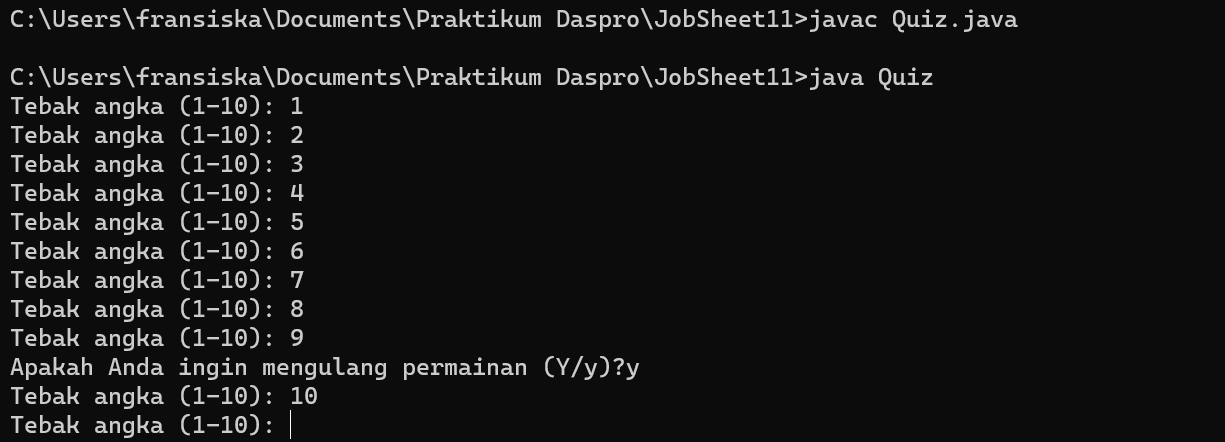
2. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan

🡪 

🡪Ditambahkan setelah i++: dengan sintaks System.out.println(); sehingga baris baris bintangnya berubah dan menjadi bintang segitiga

**Percobaan 4**

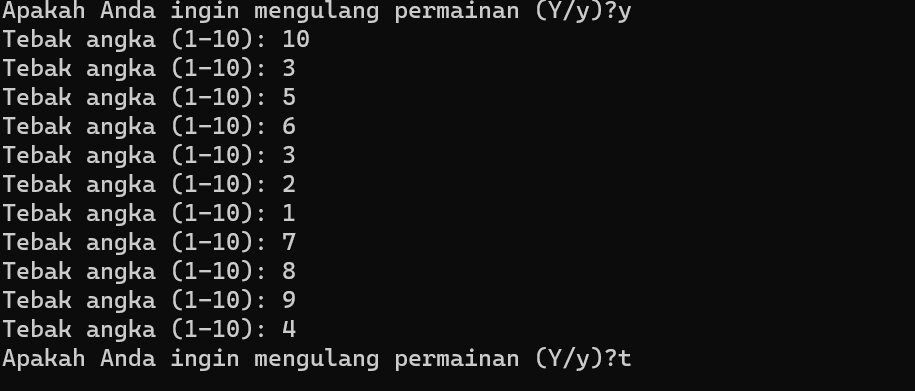
****

****

1. Jelaskan alur program di atas!

🡪Hasil output menunjukkan bahwa terjadi perulangan secara terus menerus dan hanyak memiliki 2 opsi yang sama yaitu Y/y, sehingga tidak memiliki opsi t, yang berarti Ketika ingin memberhentikan perulangan harus mengetikkan t walaupun tidak dalam opsi.

1. Apa yang harus dilakukan untuk tidak melanjutkan (tidak mengulangi) permainan tersebut?

🡪

🡪Harus mengetikkan opsi selain Y/y, namun saya mengetikkan pilihan t agar berhenti

1. Modifikasi program di atas, sehingga bisa menampilkan informasi mengenai : input nilai

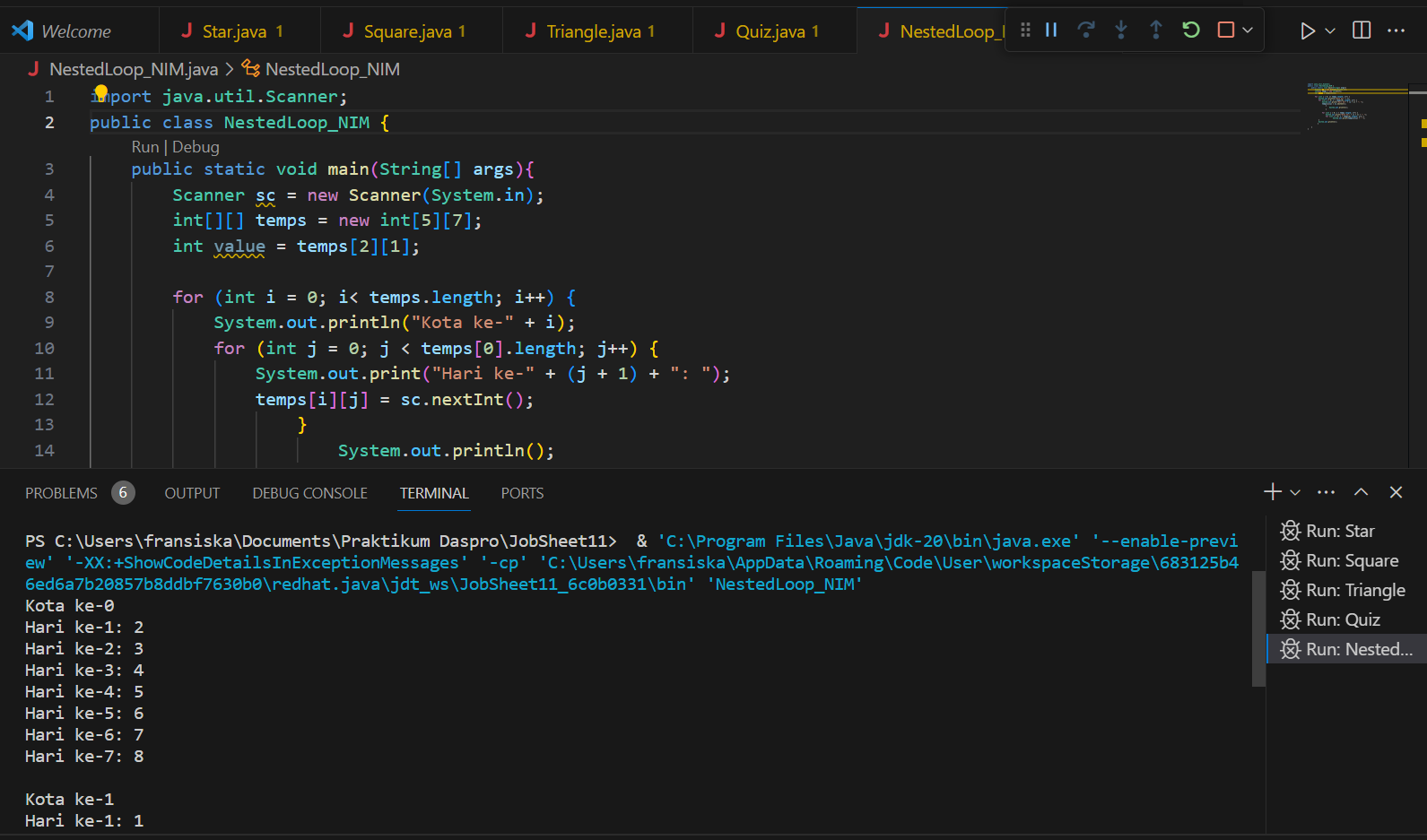
tebakan yang dimasukan oleh user apakah lebih kecil atau lebih besar dari jawaban/number

yang di random!

🡪

1. Silakan commit dan push ke repository Anda.

**Percobaan 5**

****

1. Jelaskan alur program di atas!

2. Silakan modifikasi program di atas pada bagian untuk menampilkan array menggunakan

foreach!

3. Modifikasi program di atas sehingga bisa menampilkan nilai rata-rata masing-masing kota!

4. Silakan commit dan push ke repository Anda.