

Programiranje 2

5. domača naloga

Piramida pravokotnikov

Enako debele pravokotne plošče različnih velikosti želimo zložiti na kup tako, da nobena izmed plošč ne sega do robov ali preko robov plošče na kateri leži. Prav lahko se zgodi, da zaradi zahtevanega pravila, vseh plošč ne moremo zložiti na isti kup.

V programskem jeziku C napiši program, ki na podlagi podatkov o velikosti podanih pravokotnih plošč, izračuna število plošč, ki sestavljajo najvišji kup, ki ga je možno zgraditi.

1 Vhod

Program naj vhodne podatke prebere iz standardnega vhoda, kjer naj program najprej prebere število vseh podanih pravokotnikov, nato pa naj za vsak pravokotnik prebere njegovo širino in dolžino. Dolžina in širina sta podani s celim številom.

2 Izhod

Program naj izračunano število plošč, ki sestavljajo najvišji kup, izpiše na standardni izhod. Priporočljivo je, da izpis zaključite z znakom za prehod v novo vrstico. Izhodna koda programa naj bo vedno 0.

3 Primer

Vhod

```
5
2 7
6 9
3 2
6 6
1 2
```

Izhod

```
3
```