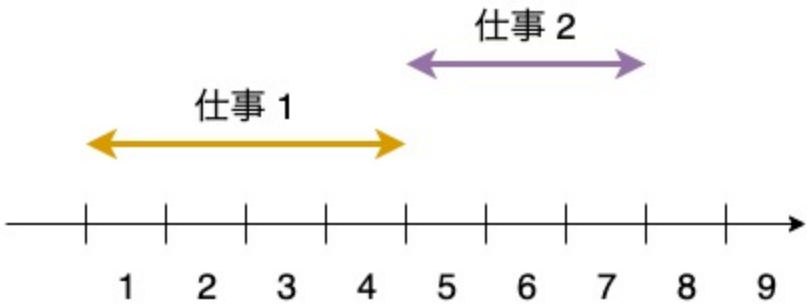


あなたは N 個の仕事を引き受けていて、それぞれの仕事は A_i 日から B_i 日までかかることがわかっています。
あまりにも仕事が多く自身の健康状態が心配になったあなたは、最大で連続何日出勤しなければならないのか気になりました。

それぞれの仕事の期間が与えられるので、最大で連続何日連続出勤しなければならないか計算するプログラムを作成してください。



仕事 1 は 1 日から 4 日までかかり、仕事 2 は 5 日から 7 日までかかります
したがって、1 日から 7 日まで出勤することになるため、7 連勤することになります

🚩 評価ポイント

- 10個のテストケースを入力し、正答数と解答の提出までに要した時間を測定し得点が決まります。
※提出いただいたコードは複数回実行され、一度の実行では1つのテストケースのみ入力
※制限時間を超えるとテストケースが通っても失格(0点)となります。
得点の計算方法：正解数得点(50点) + 正解率×解答時間得点(2時間以内で50点、4時間以内で25点、6時間で0点と線形に点数が落ちます)
1. 10個のテストケースで正しい出力がされるか評価 (50点)
2. 解答の提出までに要した時間による評価 (50点)

🧱 入力される値

入力は次のフォーマットで与えられます。

```
N
A_1 B_1
...
A_N B_N
```

- 1 行目には、引き受けた仕事の数を表す整数 N が与えられます。
- 続く N 行のうち i 行目 ($1 \leq i \leq N$)には、仕事 i が始まる日を表す整数 A_i および仕事 i が終わる日を表す整数 B_i がこの順で与えられます。
- 入力は全部で $1 + N$ 行となり、最後に改行が一つ入ります。

文字列は標準入力から渡されます。標準入力からの値取得方法は[こちら](#)をご確認ください 📖

📄 期待する出力

- 最大何連勤になるか整数で出力してください。
- 出力最終行の末尾に改行を入れ、余計な文字、空行を含んではいけません。

✅ 条件

すべてのテストケースにおいて、以下の条件をみたします。

- $1 \leq N \leq 10,000$
- $1 \leq A_i \leq B_i \leq 100,000$ ($1 \leq i \leq N$)

言語別実行時間制限の詳細は [こちら](#) をご確認ください。

入力例1

```
2
1 4
5 7
```

出力例1

```
7
```

入力例2

```
4
1 2
2 3
5 7
8 15
```

出力例2

```
11
```

入力例3

```
3
1 4
5 6
3 7
```

出力例3

```
7
```