

# Хувин

Үхэрчин үнээгээ саахдаа 1 эгнээнд цувуулан өрсөн хувингуудын эхнээс нь хэрэгтэй тоогоороо авч хэрэглээд дуусахаараа мөн эхэнд нь буцааж өрдөг.

Үхэрчин  $1 \dots N$  хүртэл дугаарлагдсан  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) үхэртэй.  $i$ -р үнээг  $s_i$ -аас  $t_i$  хугацаа хүртэл саахдаа  $b_i$  ширхэг хувин ашиглан саадаг.

Бүх үнээгээ ирсэн хугацааны дараалаар нь сааж дуусахад нэгэн зэрэг ашиглагдах хувингийн хамгийн их тоог ол.

## Input

Эхний мөрөнд үнээний тоо  $N$  өгөгдөнө.  $1 \leq N \leq 100$ .

Дараагийн  $N$  мөрөнд мөр бүрт 1 үнээг саах эхлэх, дуусах хугацаа болон саахад ашиглах хувингийн тоо өгөгдөнө.  $s_i, t_i, b_i$ .  $1 \leq s_i < t_i \leq 1000$ .  $1 \leq b_i \leq 10$ .

## Output

Хамгийн ихдээ нэгэн зэрэг ашиглагдах хувингийн тоо

## Example

**Input:**

3

4 10 1

8 13 3

2 6 2

**Output:**

4

4 buckets: He uses buckets 1 and 2 for milking cow 3 (starting at time 2). He uses bucket 3 for milking cow 1 (starting at time 4). When cow 2 arrives at time 8, buckets 1 and 2 are available, but not bucket 3, so he uses buckets 1, 2, and 4.