

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2019 г.

Група Е, 4–5 клас

Задача Е3. БОБИ ТУРИСТА

Боби много обича да ходи по планините с мама и татко. Бродейки по различни туристически пътеки, Боби забелязва, че на някои разклонения има табелки, на които са посочени 2 или дори 3 пътя, които водят до следващата им хижа. Боби иска винаги да избере по-плавната пътека (с по-малък наклон), за да не се измори много от качването. Понякога пътеките са с един и същ максимален наклон, тогава той иска да избере по-късата.



Помогнете на Боби да определи приемливата за него пътека до следващата хижа, като напишете програма **turist**, която по зададени брой (1, 2 или 3) на различните пътеки на даден разклон разстоянието в километри за всяка пътека и максималния наклон на пътеката, извършва правилния избор.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n - брой на пътеките.

От всеки от следващите n реда се въвеждат по две цели числа d и l , разделени с един интервал. Първото число d е дробно число (с най-много до 3 десетични цифри в дробната си част) и задава разстоянието в километри до хижата, а второто число l е цяло и задава наклон на пътеката в метри (наклонът тук е всъщност разликата в надморските височини на началото и на края на пътеката).

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе номера на избраната пътека (1, 2 или 3). Номерата на пътеките се определят от поредния им номер във входа. На следващия ред програмата трябва да изведе максималния наклон l на избраната пътека.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 3$$

$$0 \leq l \leq 10^5$$

$$1 \leq d \leq 150$$

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

1
2.5 800

Изход

1
800

Пример 2

Вход

2
2.5 800
3 600

Изход

2
600

Пример 3

Вход

3
2.5 800
7 600
3 600

Изход

3
600