

Pająk Patryk lubi światło

Talent — Technologia — Tolerancja, gimnazjum. Dostępna pamięć: 64 MB.

29 IX 2012

Pająk Patryk przechadza się po długim i wąskim korytarzu pełnym świecących żarówek. Każda żarówka świeci na jakąś część korytarza. Patryk chciałby sobie przycupnąć w miejscu najjaśniejszym (czyli tam, gdzie świeci największa liczba żarówek). Pomóż mu znaleźć to miejsce.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite N i D ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$; $1 \leq D \leq 1\,000\,000$), gdzie N to liczba żarówek, a D to długość korytarza (korytarz podzielony jest na D miejsc ponumerowanych kolejnymi liczbami całkowitymi, począwszy od 1). W następnych N wierszach znajdują się po dwie liczby a_i i b_i , oznaczające, że i -ta żarówka oświetla miejsca od a_i -tego do b_i -tego włącznie.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba — numer miejsca na korytarzu, na które świeci najwięcej żarówek. W przypadku kilku poprawnych odpowiedzi, wypisz najmniejszą z nich.

Przykłady

Wejście: 2 4 2 2 1 2 Wyjście: 2	Wejście: 3 8 3 6 1 7 2 6 Wyjście: 3	Wejście: 3 11 2 5 2 8 8 9 Wyjście: 2
--	---	--