

## Задача Queries

За целите на една сложна система за изследване на времето в службата по предвиждане на времето в Киргизстан се наложило да се напише модул, който да извършва определени операции много бързо. Модула получава два вида команди. Командите от първия вид указват на модула да запомни някакво число. Той трябва да може да помни много числа наведнъж. Втория вид команди пък са запитване за това, кое е най-голямото число, което модула помни в момента. След като отговори модула маха това число от паметта си. Командите могат да се подават към модула в произволен ред. Той трябва бързо да може да отговаря на запитванията (команди от тип 2). Няма да има запитвания от тип 2 в момент, когато няма запомнени числа.

Напишете програма, която по зададен списък с команди от двата типа да отговаря на командите в същия ред, в който са подадени във входа.

Входните данни се четат от стандартния вход. Те се състоят от няколко теста. На първия ред е записан броя на тестовете. На първия ред във всеки тест е записано цяло положително число  $N$  – броя на командите във входа, като  $1 \leq N \leq 30000$ . Следват  $N$  реда с команди. Командите от вид 1 са записани като две числа на един ред  $X$  и  $Y$ .  $X$  е 1, за да укаже, че това е команда от тип 1.  $Y$  е стойността на числото, което трябва да се запомни от модула ( $-10^6 \leq Y \leq 10^6$ ). Ако е подадена команда от тип 2 то на реда има само едно число – 2.

Изходния файл трябва да съдържа отговорите за всички тестове разделени с по един ред. Отговора за всеки тест съдържа толкова реда, колкото команди от тип 2 е имало в съответния тест.

Примерен вход:	Примерен изход:
2	3
6	10
1 2	
1 3	
2	40
1 -1	35
1 10	
2	
6	
1 40	
1 8	
2	
1 30	
1 35	
2	
1 4	