ГРУПА В, ЗАДАЧА А. ЗМЕЙОВЕ И ЛАМИ

Имало едно време едно далечно царство, където змейове и лами живеели в чуден масив от числа. Змейовете обичали да се събират в големи сплотени групи, а ламите предпочитали да се разпръскват на отделни места. Един ден Царят на програмистите обявил велико предизвикателство: да се открие най-дългата поредица от змейове или лами, които стояли едни до други, без прекъсване.

В това предизвикателство се включил млад програмист, който трябвало да напише магическа програма. Тя щяла да преброди масива и да преброи дължината на най-дългата група от еднакви змейове или лами, като разкрие кои от тях били най-силно свързани в своето царство.

Програмистът започнал своята работа, въоръжен със смелост и логика, готов да разреши загадката. А как ще завърши тази история? Това зависи от твоите умения в програмирането!

Вход

На първи ред от стандартният вход се въвежда цяло число N, съответстващо на броя на числата в масива. На втори ред от стандартния вход се въвеждат N на брой цели числа, разделени с интервал.

Изход

На един ред на стандартният изход се извежда цяло число, съответстващо на дължината на най-дългата подредица от еднакви числа в масива.

Пример

Вход	Изход
10 1 2 2 2 3 3 4 4 4 4	4