

## Задача D2. К - крачула

Както е известно всеки панталон се състои от два крачула. Но например за кучето са необходими панталони с 5 крачула (за 4-те лапки и 5-я за опашката), а четиридесетоножка – панталони с 40 крачула.

Слончето Лони отглежда Звяр, който има **M** лапки. По време на коледните празници навън е много студено и когато извежда Звяра на разходка, за да не го простуди, Лони му обува панталони. При това, тъй като Звяра е много изнежен, се налага да му обуват по няколко панталона наведнъж, за да може на всяка лапка да има обути по няколко крачула.

Майката на Лони оставила **N** панталона, съставени съответно от **K<sub>1</sub>**, **K<sub>2</sub>**, ... , **K<sub>N</sub>** крачула, като поръчала всички да бъдат обути на Звяра. Слончето иска да обуе панталоните на Звяра така, че на „най-затоплената” лапка да има колкото може по-малко крачули и при това всички панталони да са обути на Звяра. Всеки панталон може да бъде обут на произволен набор лапки (всяка лапка се среща в набора не повече от веднъж).

Помогнете му отново като напишете програма **klegs**, която отпечатва минималния брой крачули, които слончето трябва да обуе на най-затоплената лапка. Имайте предвид, че два различни крачула на един и същ панталон не могат да бъдат обути на една и съща лапка (докато няколко крачула от различни панталони могат да се обуват на една и съща лапка).

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат двете цели числа **M** и **N**. От втория ред се въвеждат **N** числа **K<sub>i</sub>**, задаващ броя крачули на всеки от панталоните.

### Изход

На стандартния изход изведете едно цяло число - отпечатва минималния брой крачули, които слончето трябва да обуе на най-затоплената лапка на Звяра.

### Ограничения:

$$1 \leq M \leq 100$$

$$1 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq K_i \leq M$$

### Примери

Вход	Изход
4 3 1 2 3	2
4 3 3 3 3	3