

Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2014/2015

4. domaća zadaća

Stranica 1 od 1

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **1 s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

Bomboni

Autor: **Domagoj Čevd**

Prilagodio/la: **Mislav Bradač**

Mirko organizira svoju poznatu zabavu s bombonima. Za tu prigodu je kupio N vrećica s bombonima. Kad Mirko otvori vrećicu s bombonima podijelit će sve bombone iz te vrećice tako da svako dijete na zabavi dobije jednak broj bombona iz te vrećice, tj. Mirko neće otvoriti neku vrećicu ako ne može podijeliti sve bombone iz te vrećice tako da sva djeca na zabavi dobiju jednak broj bombona iz te vrećice. Mirko ocjenjuje sve svoje zabave kako bi se poslije mogao hvaliti Slavku. Ocjena zabave je definirana kao broj djece na zabavi pomnoženu s brojem vrećica iz kojih je Mirko razdijelio bombone. S obzirom da je Slavku dosadilo da se Mirko stalno hvali rekao je Mirku da na idućim zabavama mora razdijeliti barem dvije vrećice bombona. Mirko će pozvati onaj broj djece koji mu omogućava najveću ocjenu, a da pri tome poštuje Slavkov uvjet. Pomozite Mirku i izračunajte najveću ocjenu koju može dobiti njegova zabava.

Ulaz

U prvom se retku nalaze prirodni broj N ($1 \leq N \leq 200000$). U sljedećem retku nalazi se N brojeva iz intervala $[1, 2000000]$, broj bombona u pojedinoj vrećici.

NAPOMENA: U test podacima vrijednim 30% bodova vrijedit će $N \leq 1000$.

Izlaz

U prvom i jedinom redu izlaza ispišite traženi broj iz zadatka.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
3 4 1 2	4
2 5 1	2
5 6 9 4 8 3	9