



سومین دوره لیگ برنامه نویسی BCPC

بابا نوئل N عدد گوزن در قطب نگهداری می‌کند. او می‌خواهد برای آنها کادو بگیرد ولی نمیداند بازه سن گوزن‌ها چیست تا بتواند به مغازه متناسب رفته و کادو‌ها را تهیه کند. او از شما می‌خواهد که به او کمک کنید.

محدودیت‌ها:

$$2 \leq N \leq 100$$

$$1 \leq A_i \leq 1000000000$$

ورودی:

در خط اول تعداد گوزن‌ها به شما داده می‌شود.

در خط بعد سن این گوزن‌ها به شما داده می‌شود.

خروجی:

در خروجی بیشترین اختلاف سن گوزن‌ها را چاپ کنید.

ورودی	خروجی
2	999999999
1000000000 1	

ورودی	خروجی
4	5
1 4 6 3	