

سوال ۱

برنامه ای بنویسید که: سه عدد صحیح از ورودی بگیرد، به صورت نزولی چاپ کند.

ورودی

ورودی شامل سه خط میشود و در هر خط یکی از اعداد دریافت میشود.

خروجی

خروجی باید شامل یک خط باشد که اعداد دریافت شده بصورت نزولی و با فاصله چاپ شده اند.

مثال

ورودی نمونه ۱

-1
6
-7

خروجی نمونه ۱

6 -1 -7

ورودی نمونه ۲

20
4
1

خروجی نمونه ۲

20 4 1

سوال ۲

برنامه ای بنویسید که دو عدد از ورودی دریافت کند و باقیمانده تقسیم عدد بزرگتر بر عدد کوچکتر را به صورت عدد اعشاری چاپ کند.

ورودی

شامل دو خط است که در هر خط یک عدد دریافت میکند.

خروجی

شامل یک عدد اعشاری است.

مثال

ورودی نمونه ۱

6
4.5

خروجی نمونه ۱

1.5

ورودی نمونه ۲

10
23

خروجی نمونه ۲

3.0

سوال ۳

برنامه ای بنویسید که یک متن از ورودی بگیرد و اندازه(طول) آن متن چاپ کرده و چک کند: اگر طولش عددی زوج بود کاراکتری که ایندکس آن نصف طول است را چاپ کند، و اگر فرد بود کاراکتر وسطی متن را چاپ کند.

ورودی

شامل یک متن میشود.

خروجی

در خط اول خروجی طول متن چاپ میشود، و در خط دوم کاراکتر مورد نظر از متن.

مثال

ورودی نمونه ۱

DashTeam

خروجی نمونه ۱

8
T

در این نمونه طول رشته ۸ است و چون عددی زوج است در خروجی کاراکتر ۴ام متن که نصف طول است چاپ شده.

ورودی نمونه ۲

my name is Alireza.

خروجی نمونه ۲

19
s

در اینجا طول رشته عددی فرد است و کاراکتر میانی در واقع اینگونه بدست می آید که یک واحد از طول رشته کم کرده و تقسیم بر دو کنیم. طول رشته ۱۷ است و کاراکتر میانی ایندکس ۸ام.