

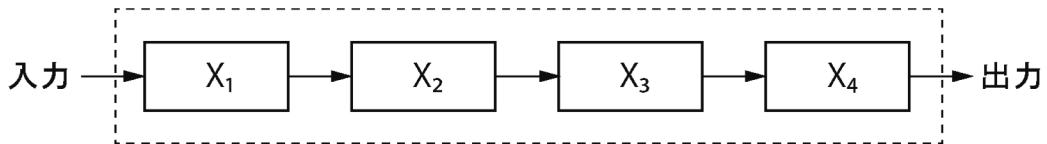


1 計量



図のように、ある値を入力すると $X_1 \sim X_4$ の各処理を順に行なった値が出力されるブラックボックスがあり、 $X_1 \sim X_4$ の処理では、①「3を加える」、②「3倍する」、③「2で割る」、④「偶数ならば1を、奇数ならば2を引く」の互いに異なる処理のいずれか一つが行われている。いま、ある奇数の値を入力したところ、8が出力された。このとき、入力した値としてあり得るのは次のうちではどれか。

なお、各処理を行なった後の値が整数ではない場合には、以後の処理は行われず、エラーが出力される。



- | | |
|---|----|
| 1 | 3 |
| 2 | 5 |
| 3 | 7 |
| 4 | 9 |
| 5 | 11 |

出力から入力を考える。

X ₄		X ₃		X ₂		X ₁		
出力	処理	出力	処理	出力	処理	出力	処理	入力
8	①	5	②	×	—	—	—	—
				③	10	×	—	—
						②	—	—
						④	11	② ×
			④	6	12	②	4	
						③	②	4
				7	14	②	—	—
						③	②	×
	②	×	—	—	—	—	—	—
	③	16	①	13	②	×	—	—
						14	②	
						④	15	② 5
			②	×	—	—	—	—
			④	×	—	—	—	—
	④	×	—	—	—	—	—	—

以上より、入力された値は奇数であることから 5 が入力された値となる。

正解

2