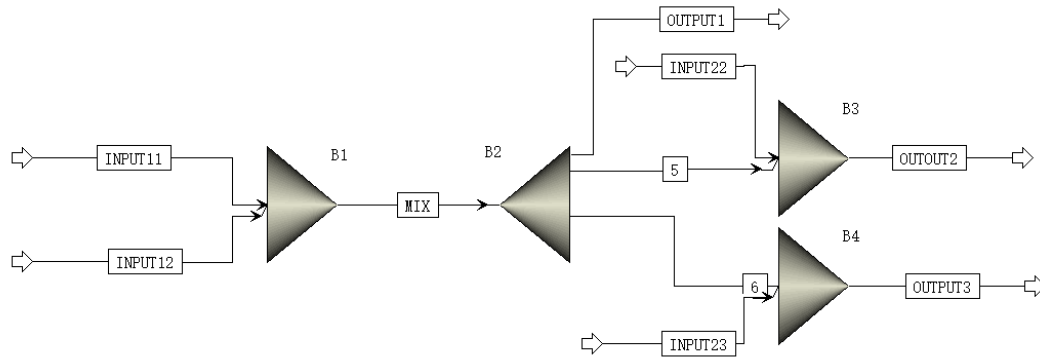


## Aspen 练习一

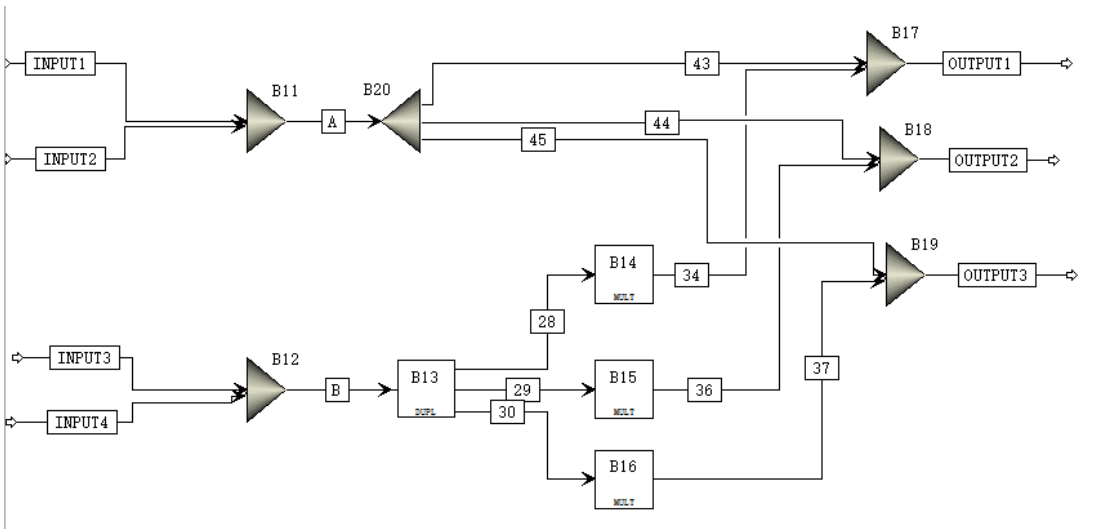
### 第一题



	组分 ID	类型	组分名称	别名	CAS号
▶	C3H8O-1	常規	1-PROPANOL	C3H8O-1	71-23-8
▶	WATER	常規	WATER	H2O	7732-18-5
▶	ETHANOL	常規	ETHANOL	C2H6O-2	64-17-5
▶	CH4O	常規	METHANOL	CH4O	67-56-1

主工艺流程 × B2 (FSplit) × +							
<div> <div>规定</div> <div>闪蒸选项</div> <div>关键组分</div> <div>注释</div> </div>							
出口流股的流量分割规范							
	该股	规定	基准	值			
▶	OUTPUT1	分流分率		0.33333			
▶	5	分流分率		0.33333			
	单位	▼ INPUT23 ▼	MIX ▼	OUTPUT1 ▼	OUTOUT2 ▼	OUTPUT3 ▼	
焓流量	Btu/hr	-06 -1.15427e+06	-1.48132e+10	-4.93769e+09	-4.94202e+09	-4.93899e+09	
平均分子量		508 48.7166	27.0357	27.0357	27.0404	27.0406	
— 摩尔流量	kmol/hr	169 4.10538	55195.4	18398.3	18417.3	18403	
C3H8O-1	kmol/hr	0 2.99521	0	0	0	2.99521	
WATER	kmol/hr	101 1.11017	37447.8	12482.5	12483.1	12484	
ETHANOL	kmol/hr	0 0	17747.6	5915.81	5915.81	5915.99	
CH4O	kmol/hr	508 0	0	0	18.3508	0	
— 摩尔分率							
C3H8O-1		0 0.729582	0	0	0	0.000162757	
WATER		268 0.270418	0.678459	0.678459	0.677794	0.678368	
ETHANOL		0 0	0.321541	0.321541	0.321209	0.32147	
CH4O		973 0	0	0	0.00099639	0	
— 质量分率							
C3H8O-1		0 0.9	0	0	0	0.000361717	
WATER		102 0.1	0.452092	0.452092	0.451571	0.45195	
ETHANOL		0 0	0.547908	0.547908	0.547248	0.547688	
CH4O		198 0	0	0	0.0011807	0	
体积流量	cum/hr	728 0.243461	1703.33	567.771	568.549	568.046	

第二题



流股乘数规范

乘数因子

0.5

流股乘数规范

乘数因子

1

流股乘数规范

乘数因子

2

	组分 ID	类型	组分名称	别名	CAS号
▶	WATER	常规	WATER	H2O	7732-18-5
▶	ETHANOL	常规	ETHANOL	C2H6O-2	64-17-5
▶	C3H8O-1	常规	1-PROPANOL	C3H8O-1	71-23-8
▶	CH4O	常规	METHANOL	CH4O	67-56-1

	单位		INPUT3	INPUT4	OUTPUT1	OUTPUT2	OUTPUT3
— 摩尔流量	kmol/hr	16	19.0169	4.10538	18409.9	18421.4	18445.1
WATER	kmol/hr	9.6	0.666101	1.11017	12483.4	12484.3	12486.4
ETHANOL	kmol/hr	6.4	0	0	5915.81	5915.81	5915.99
C3H8O-1	kmol/hr	0	0	2.99521	1.49761	2.99521	5.99042
CH4O	kmol/hr	0	18.3508	0	9.17541	18.3508	36.7016
— 摩尔分率							
WATER		525	0.0350268	0.270418	0.678081	0.677703	0.67695
ETHANOL		375	0	0	0.321339	0.321138	0.320735
C3H8O-1		0	0	0.729582	8.1348e-05	0.000162594	0.000324771
CH4O		0	0.964973	0	0.000498397	0.000996168	0.00198978
+ 质量流量	kg/hr	140	600	200	497811	498211	499026
— 质量分率							
WATER		0.05	0.02	0.1	0.45176	0.45143	0.45077
ETHANOL		0.95	0	0	0.547468	0.547029	0.546152
C3H8O-1		0	0	0.9	0.000180791	0.000361293	0.000721405
CH4O		0	0.98	0	0.000590585	0.00118022	0.00235659
体积流量	cum/hr	700	0.748728	0.243461	568.289	568.806	569.858