

47	53	59	61	67	71	73	79	83	89	97	101	103	107
109	113	127	131	137	139	149	151	157	163	167	173	179	181
191	193	197	199	211	223	227	229	233	239	241	251	257	263
269	271	277	281	283	293	307	311	313	317	331	337	347	349
353	359	367	373	379	383	389	397	401	409	419	421	431	433
439	443	449	457	461	463	467	479	487	491	499	503	509	521
523	541	547	557	563	569	571	577	587	593	599	601	607	613
617	619	631	641	643	647	653	659	661	673	677	683	691	701
709	719	727	733	739	743	751	757	761	769	773	787	797	809
811	821	823	827	829	839	853	857	859	863	877	881	883	887

2 Números Primos (1)



(+++)

Alana, yma estudante de Computação é fascinada pelos *números primos* e, por isso, ela resolveu desenvolver um programa para fazer o seguinte:

Primeiramente o programa recebe um número natural n e gera uma lista com todos os números primos no intervalo de 2 a n , inclusive extremos. Considere haja p números primos neste intervalo.

Em seguida, o programa recebe dois números, x e y , ambos no intervalo de 1 a p , inclusive extremos e com $x \leq y$, e imprime todos os números primos que ocupam da posição x até a posição y , inclusive estas, na lista anteriormente gerada.

Entrada

A primeira linha de entrada contém o número natural n , $1 \leq n \leq 10.000$.

A segunda linha contém os números x e y , nesta ordem e separados por um único espaço em branco entre eles.

Saída

O programa deve apresentar, numa única linha, todos os números primos que ocupam da posição x à posição y na lista de números primos que está entre 2 e n , inclusive extremos.

Exemplos

Entrada	Saída
100 5 11	11 13 17 19 23 29 31

Entrada	Saída
1000 29 41	109 113 127 131 137 139 149 151 157 163 167 173 179

Entrada	Saída
1000 131 137	739 743 751 757 761 769 773

Entrada	Saída
10000 1118 1127	9001 9007 9011 9013 9029 9041 9043 9049 9059 9067

Entrada	Saída
10000 169 174	1009 1013 1019 1021 1031 1033