

- [14] Write the *findFreeBlock* method, which searches period for the first block of free minutes, that is duration minutes long. If such a block is found, *findFreeBlock* returns the first minute in the block. Otherwise, *findFreeBlock* returns -1. The *findFreeBlock* method uses the helper method *isMinuteFree*, which returns true if a particular minute is available to be included in a new appointment and returns false if the minute is unavailable.

Consider the following list of unavailable and available minutes in period 2:

Minutes in Period 2	Available?
0-9 (10 minutes)	No
10-14 (5 minutes)	Yes
15-29 (15 minutes)	No
30-44 (15 minutes)	Yes
45-49 (5 minutes)	No
50-59 (10 minutes)	Yes

A0	I0	L0	S0	T0	C0	G0	B0	F0	M0
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A1	I1	L1	S1	T1	C1	G1	B1	F1	M1
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A2	I2	L2	S2	T2	C2	G2	B2	F2	M2
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A3	I3	L3	S3	T3	C3	G3	B3	F3	M3
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A4	I4	L4	S4	T4	C4	G4	B4	F4	M4
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A5	I5	L5	S5	T5	C5	G5	B5	F5	M5
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A6	I6	L6	S6	T6	C6	G6	B6	F6	M6
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A7	I7	L7	S7	T7	C7	G7	B7	F7	M7
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A8	I8	L8	S8	T8	C8	G8	B8	F8	M8
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A9	I9	L9	S9	T9	C9	G9	B9	F9	M9
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A10	I10	L10	S10	T10	C10	G10	B10	F10	M10
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A11	I11	L11	S11	T11	C11	G11	B11	F11	M11
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A12	I12	L12	S12	T12	C12	G12	B12	F12	M12
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A13	I13	L13	S13	T13	C13	G13	B13	F13	M13
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A14	I14	L14	S14	T14	C14	G14	B14	F14	M14
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A15	I15	L15	S15	T15	C15	G15	B15	F15	M15
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A16	I16	L16	S16	T16	C16	G16	B16	F16	M16
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A17	I17	L17	S17	T17	C17	G17	B17	F17	M17
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A18	I18	L18	S18	T18	C18	G18	B18	F18	M18
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A19	I19	L19	S19	T19	C19	G19	B19	F19	M19
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A20	I20	L20	S20	T20	C20	G20	B20	F20	M20
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A21	I21	L21	S21	T21	C21	G21	B21	F21	M21
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A22	I22	L22	S22	T22	C22	G22	B22	F22	M22
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A23	I23	L23	S23	T23	C23	G23	B23	F23	M23
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A24	I24	L24	S24	T24	C24	G24	B24	F24	M24
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A25	I25	L25	S25	T25	C25	G25	B25	F25	M25
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A26	I26	L26	S26	T26	C26	G26	B26	F26	M26
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A27	I27	L27	S27	T27	C27	G27	B27	F27	M27
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A28	I28	L28	S28	T28	C28	G28	B28	F28	M28
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A29	I29	L29	S29	T29	C29	G29	B29	F29	M29
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A30	I30	L30	S30	T30	C30	G30	B30	F30	M30
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A31	I31	L31	S31	T31	C31	G31	B31	F31	M31
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A32	I32	L32	S32	T32	C32	G32	B32	F32	M32
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A33	I33	L33	S33	T33	C33	G33	B33	F33	M33
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A34	I34	L34	S34	T34	C34	G34	B34	F34	M34
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A35	I35	L35	S35	T35	C35	G35	B35	F35	M35
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A36	I36	L36	S36	T36	C36	G36	B36	F36	M36
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A37	I37	L37	S37	T37	C37	G37	B37	F37	M37
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A38	I38	L38	S38	T38	C38	G38	B38	F38	M38
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A39	I39	L39	S39	T39	C39	G39	B39	F39	M39
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A40	I40	L40	S40	T40	C40	G40	B40	F40	M40
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A41	I41	L41	S41	T41	C41	G41	B41	F41	M41
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A42	I42	L42	S42	T42	C42	G42	B42	F42	M42
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A43	I43	L43	S43	T43	C43	G43	B43	F43	M43
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A44	I44	L44	S44	T44	C44	G44	B44	F44	M44
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A45	I45	L45	S45	T45	C45	G45	B45	F45	M45
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A46	I46	L46	S46	T46	C46	G46	B46	F46	M46
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A47	I47	L47	S47	T47	C47	G47	B47	F47	M47
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A48	I48	L48	S48	T48	C48	G48	B48	F48	M48
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A49	I49	L49	S49	T49	C49	G49	B49	F49	M49
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A50	I50	L50	S50	T50	C50	G50	B50	F50	M50
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A51	I51	L51	S51	T51	C51	G51	B51	F51	M51
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A52	I52	L52	S52	T52	C52	G52	B52	F52	M52
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A53	I53	L53	S53	T53	C53	G53	B53	F53	M53
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A54	I54	L54	S54	T54	C54	G54	B54	F54	M54
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A55	I55	L55	S55	T55	C55	G55	B55	F55	M55
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A56	I56	L56	S56	T56	C56	G56	B56	F56	M56
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A57	I57	L57	S57	T57	C57	G57	B57	F57	M57
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A58	I58	L58	S58	T58	C58	G58	B58	F58	M58
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A59	I59	L59	S59	T59	C59	G59	B59	F59	M59
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A60	I60	L60	S60	T60	C60	G60	B60	F60	M60
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A61	I61	L61	S61	T61	C61	G61	B61	F61	M61
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A62	I62	L62	S62	T62	C62	G62	B62	F62	M62
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A63	I63	L63	S63	T63	C63	G63	B63	F63	M63
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A64	I64	L64	S64	T64	C64	G64	B64	F64	M64
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A65	I65	L65	S65	T65	C65	G65	B65	F65	M65
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A66	I66	L66	S66	T66	C66	G66	B66	F66	M66
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A67	I67	L67	S67	T67	C67	G67	B67	F67	M67
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A68	I68	L68	S68	T68	C68	G68	B68	F68	M68
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A69	I69	L69	S69	T69	C69	G69	B69	F69	M69
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A70	I70	L70	S70	T70	C70	G70	B70	F70	M70
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A71	I71	L71	S71	T71	C71	G71	B71	F71	M71
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A72	I72	L72	S72	T72	C72	G72	B72	F72	M72
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A73	I73	L73	S73	T73	C73	G73	B73	F73	M73
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A74	I74	L74	S74	T74	C74	G74	B74	F74	M74
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A75	I75	L75	S75	T75	C75	G75	B75	F75	M75
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A76	I76	L76	S76	T76	C76	G76	B76	F76	M76
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A77	I77	L77	S77	T77	C77	G77	B77	F77	M77
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A78	I78	L78	S78	T78	C78	G78	B78	F78	M78
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A79	I79	L79	S79	T79	C79	G79	B79	F79	M79
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A80	I80	L80	S80	T80	C80	G80	B80	F80	M80
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A81	I81	L81	S81	T81	C81	G81	B81	F81	M81
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A82	I82	L82	S82	T82	C82	G82	B82	F82	M82
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A83	I83	L83	S83	T83	C83	G83	B83	F83	M83
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A84	I84	L84	S84	T84	C84	G84	B84	F84	M84
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A85	I85	L85	S85	T85	C85	G85	B85	F85	M85
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A86	I86	L86	S86	T86	C86	G86	B86	F86	M86
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A87	I87	L87	S87	T87	C87	G87	B87	F87	M87
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A88	I88	L88	S88	T88	C88	G88	B88	F88	M88
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A89	I89	L89	S89	T89	C89	G89	B89	F89	M89
Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free	Free
A90	I90	L90	S90	T90	C90	G90	B90	F90	

**2023 AP CS A
FREE RESPONSE
QUESTION #1A**