

מחשב שולחני HP Elite SFF 805 G9

הפעילו את היישומים התובעניים ביותר שלכם

צעדו אל העתיד עם HP Elite 805 SFF המאובטח במיוחד והקל לניהול המצויד במעבד מסדרת AMD Ryzen™ 8000², בכרטיס גרפי AMD RDNA™ 3 הפועלים יחד כדי לאזן עומסי עבודה ולהפיק את המרב מיישומי AI מבוססי ענן. השלימו במהירות משימות מרובות הודות לעוצמה מבוססת AI המשתלטת על משימות שגרתיות ומפנה את זמנכם לטיפול בדברים החשובים באמת.

מוגן על ידי HP Wolf Security

עמידה שנאכפת על-ידי חומרה ושפועלת תמיד.⁵ HP Wolf Security for Business יוצר הגנה

הרחבה הניתנת להתאמה אישית

הגדירו את המחשב כך שייקח על עצמו את המשימות התובעניות ביותר באמצעות עד 128 GB של זיכרון DDR5⁴, שני כונני SSD דור 4 עם תמיכה ב-RAID, ו-11 יציאות USB מובנות לחיבור ההתקנים הדרושים לכם כדי להישאר פרודוקטיביים לאורך כל היום.

העוצמה שתעזור לכם להצליח

תיהנו מביצועי מחשב שולחני מרשימים המסופקים על ידי מעבד מסדרת AMD Ryzen™ 8000², כרטיס גרפי AMD RDNA™ 3 מובנה ו-NPU אופציונלי³ הפועלים יחד כדי לאזן עומסי עבודה ולהפיק את המרב מיישומי AI מבוססי ענן.



*תמונת המוצר עשויה להיות שונה מהמוצר בפועל.

מחשב שולחני HP Elite SFF 805 G9

כולל

- עבוד קשה מבלי להישמע כך**
התמקדו בעבודה בזמן שאתם נהנים מפעולה שקטה במיוחד. עיצוב HP Run Quiet Design של מחשב HP Elite 805 SFF מכונן בדייקנות את המאווררים כך שישמרו על פעולה שקטה תוך שמירה על טמפרטורה תקינה של המערכת.
- ביצועים זריזים**
קבל גישה מיידית והעברת נתונים מהירה כדי לעמוד בקצב הדרישות העסקיות המשתנות של ימינו עם כונני PCIe SSD דור רביעי מתקדמים, USB Type-C® וזיכרון DDR5.
- Copilot עבור Microsoft 365 ו-Wi-Fi 7**
האיצו את Copilot מבוסס-הענן האופציונלי עבור Microsoft 365, באמצעות Wi-Fi 7 אופציונלי בקצב נתונים של gigabit שיעזור לכם לעבוד ביעילות. Copilot עבור Microsoft 365 מספק תובנות רלוונטיות והקשריות באפליקציות בשימוש יומיומי.
- שחזור אוטומטי בעקבות מתקפות על הקושחה**
התקפות על הקושחה עלולות להרוס כליל את המחשב. HP Sure - BIOS עם יכולות תיקון עצמי - מספק הגנה מתמשכת ומשחזר את עצמו באופן אוטומטי בעקבות מתקפה או השחתה.¹³
- שמור על הגנות האבטחה של המחשב**
עצרו שינויים לא רצויים בהגדרות האבטחה ועזרו להגביל את התפשטות התוכנות הזדוניות עם HP Sure Run - שמזהה, מבודד ומספק דיווח על גורמים עוינים שמנסים לעצור תהליכים.¹⁴
- נלוש בביטחון**
סייע להגן על המחשב שלך מפני אתרים וקרא וערוך קבצים מצורפים של Microsoft Word ו-PDF לקריאה בלבד הכוללים תוכנות זדוניות, תוכנות כופר או וירוסים בעזרת אבטחה שנאכפת על ידי החומרה עם HP Sure Click.¹⁵
- עמידות מובנית**
קבל שקט נפשי עם מחשב שתוכנן לעבור בהצלחה 120,000 שעות של בדיקות Total Test Process של HP וכן את בדיקות MIL-STD 810G. עזרו להגביר את ההגנה בעזרת מסנן אבק אופציונלי שניתן להסרה.^{16,17,18}
- חיבורים מהימנים**
שפר את הקישוריות בסביבות אלחוטיות צפופות בעת עבודה ב-Wi-Fi® עם HP Extended Range Wireless LAN המאפשר מרחק גדול יותר מנקודת השידור והעברת נתונים מהירה בטווחים קטנים יותר.¹⁹
- הגנה פחית מפני חבלה**
דרוש שימוש בסיסמת מפקח לצורך גישה למחשב בכל עת. חיישנים לגילוי חבלה הממוקמים על הכיסוי העליון של המחשב מוסרים באמצעות HP Tamper Lock.²⁰
- שחזור פשוט**
HP Sure Recover מבטיח שחזור מהיר, מאובטח ואוטומטי של מערכת ההפעלה מול התקפות זדוניות מתקדמות דרך ה-LAN או ה-Wi-Fi®. משתמשי הקצה יכולים מעכשיו להשהות או לנסות שוב אם החיבור אבד וקיימת תמונת גיבוי ארגונית שמוכנה לפריסה במערך.²¹
- HP Sure Sense**
תוכנות זדוניות מתפתחות במהירות מעבר ליכולות האנטי-וירוס המסורתיות. הגן על המחשב האישי שלך מפני התקפות שלא נראו עד כה עם HP Sure Sense, המשלב ניתוח התנהגותי עם טכניקות AI מתקדמות כדי לספק הגנה יוצאת דופן.²²
- האץ את יסודות ניהול IT**
פרוס את ערכת שילוב יכולות הניהול של HP כדי לסייע בהאצת יצירת התמונה והניהול של חומרה, BIOS ואבטחה בעת ניהול התקנים באמצעות Microsoft Endpoint Manager.²³



מחשב שולחני HP Elite SFF 805 G9

מפרט טכני

מערכות הפעלה זמינות	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ HP - Windows 11 Home ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים ¹ Windows 11 Home Single Language - חברת HP ממליצה על Windows 11 Pro לעסקים ¹ FreeDOS
	מעבד AMD Ryzen™ 3 PRO 8700G מעבד AMD Ryzen™ 3 8600G מעבד AMD Ryzen™ 5 PRO 8600G מעבד AMD Ryzen™ 5 8600G מעבד AMD Ryzen™ 7 PRO 8700G מעבד AMD Ryzen™ 7 8700G
משפחת מעבדים ¹⁵	מעבד AMD Ryzen™ 3 PRO 8700G מעבד AMD Ryzen™ 3 8600G מעבד AMD Ryzen™ 5 PRO 8600G מעבד AMD Ryzen™ 5 8600G מעבד AMD Ryzen™ 7 PRO 8700G מעבד AMD Ryzen™ 7 8700G
מעבדים זמינים ^{1,3,4}	AMD Ryzen™ 7 PRO 8700G (מהירות שעון בלי האצה 4.2GHz, מהירות שעון עם האצה עד 5.1GHz, זיכרון מטמון L3 24MB, 8 ליבות, 16 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 780M AMD Ryzen™ 5 PRO 8600G (מהירות שעון בלי האצה 4.3GHz, מהירות שעון עם האצה עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3 22MB, 6 ליבות, 12 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 760M AMD Ryzen™ 5 PRO 8500G (מהירות שעון בלי האצה 3.5GHz, מהירות שעון עם האצה עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3 22MB, 6 ליבות, 12 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 740M AMD Ryzen™ 3 PRO 8300G (מהירות שעון בלי האצה 3.4GHz, מהירות שעון עם האצה עד 4.9GHz, זיכרון מטמון L3 12MB, 4 ליבות, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 740M AMD Ryzen™ 7 8700G (מהירות שעון בלי האצה 4.2GHz, מהירות שעון עם האצה עד 5.1GHz, זיכרון מטמון L3 24MB, 8 ליבות, 16 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 760M AMD Ryzen™ 5 8600G (מהירות שעון בלי האצה 4.3GHz, מהירות שעון עם האצה עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3 22MB, 6 ליבות, 12 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 760M AMD Ryzen™ 5 8500G (מהירות שעון בלי האצה 3.5GHz, מהירות שעון עם האצה עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3 22MB, 6 ליבות, 12 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 740M AMD Ryzen™ 3 8300G (מהירות שעון בלי האצה 3.4GHz, מהירות שעון עם האצה עד 4.9GHz, זיכרון מטמון L3 12MB, 4 ליבות, 8 תהליכונים) עם כרטיס גרפי AMD Radeon™ 740M
ערכת שבבים	AMD PRO 665
גורם צורה	Small Form Factor
זיכרון מרבי	זיכרון DDR5-5600 SDRAM של ^{5,6,7,8,9} 128GB; קצבי העברת נתונים של עד 5,200 MT/s.
חריצי זיכרון	4 רכיבי DIMM
אחסון פנימי	2 TB SATA HDD ^{10,11} עד 256 GB TB 1 כונן PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{10,11} עד 512 GB TB 2 כונן PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ^{10,11} עד 512 GB כונן PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{10,11} עד 256 GB כונן PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD ^{10,11}
כונן אופטי	צורב HP DVD-Writer דק של 9.5 מ"מ; כונן דק HP DVD-ROM של 9.5 מ"מ ¹²
כרטיס גרפי זמין	משולב: כרטיס גרפי AMD RDNA™ 3 בדיד: NVIDIA® T400 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4 GB); כרטיס גרפי AMD Radeon™ RX 6300 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 2 GB)
שמע	רכיב Codec של Realtek ALC3252, שקע שמע אוניברסלי עם תמיכה באוזניות CTIA ו-OMTP
חריצי הרחבה	חריץ M.2 2230; יציאת 2x1 PCIe 4x16; יציאת M.2 2280; חריץ PCIe 4x16 (חריץ M.2 2230 עבור WLAN ו-2 חריצי M.2 2280 עבור אחסון)
יציאות ומחברים	קדמי: יציאת USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 10Gbps; יציאות USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps; שקע שמע משולב; אחורית: 2 יציאות USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 4 Gbps; יציאות USB 2.0 Type-A; יציאת HDMI 2.1; יציאת DisplayPort™ 1.4a; יציאת RJ-45; יציאת שמע כניסה/יציאה; יציאות אופציונליות: כרטיס נוסף; שילוב של יציאה טורית ויציאת PS/2; יציאה נוספת: יציאה טורית; יציאת Flex IO - בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.1b, יציאת VGA, יציאה טורית, יציאת SuperSpeed USB Type-A כפולה עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת SuperSpeed USB Type-C עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (פלט 15 וואט, DisplayPort™ 1.4) ¹⁴
התקני קלט	מקלדת PS/2 עסקית דקה של HP; מקלדת USB עסקית דקה של HP עם כרטיס SmartCard CCID; מקלדת חוטית HP 125; חבילת מקלדת ועכבר אלחוטיים HP 655; מקלדת HP USB 320K ¹⁸ ; עכבר PS/2 של HP; עכבר חוטי HP 125; עכבר חוטי HP 128 Laser; עכבר חוטי אנטי-מיקרוביאלי HP 125; עכבר חוטי HP 320M ¹⁸
תקשורת	LAN: בקר Realtek RTL8111EPP 1GbE Ethernet; MediaTek Wi-Fi 6E RT6216 (2x2); Bluetooth® 5.3 אלחוטי עם אנטנה חיצונית; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) וכרטיס Bluetooth® 5.4 אלחוטי עם אנטנה חיצונית; myHP ²⁴ ; HP Notifications עם תמיכה ב-HP Support Assistant ²⁴ ; HP Notifications עם תמיכה ב-Multicamera ²⁵ ; ממשק חיבור HP; סריקת שירותי HP ²⁶ ; קנו Microsoft Office (נמכר בנפרד); הצעה של Miro ²⁷
מפרצי כוננים	כונן HDD אחד של 3.5 אינץ' ¹³
טבייתי	טמפרטורה בהפעלה: 10 עד 35° צלזיוס; לחות בהפעלה: 10 עד 90% לחות יחסית
תוכנות	HP Easy Clean ²³ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Notifications עם תמיכה ב-HP Support Assistant ²⁴ ; HP Notifications עם תמיכה ב-Multicamera ²⁵ ; ממשק חיבור HP; סריקת שירותי HP ²⁶ ; קנו Microsoft Office (נמכר בנפרד); הצעה של Miro ²⁷
ניחול אבטחה	הפעלת Microsoft 3rd Party UEFI CA; HP Wolf Security for Business ²⁸ ; HP Sure Click ²⁹ ; HP Sure Sense ³⁰ ; HP Sure Recover ³¹ ; HP Sure Run ³² ; HP Sure Start ³⁴ ; Absolute Persistence ³⁷ ; Automatic DriveLock ו-HP DriveLock ³⁶ ; HP Tamper; HP BIOSphere ³⁵ ; HP Secure Erase מנגול Admin ³³ ; HP Sure Start ³⁴ ; אימות בהפעלת HP ³⁸ ; חיישן חדירה (אופציונלי)



מחשב שולחני HP Elite SFF 805 G9

מפרט טכני

מאפייני ניהול	HP Image Assistant (הורדה) ¹⁹ ; ערכת שילוב יכולות הניהול של HP (להורדה) ²⁰ ; ספריית HP Client Management Script Library (להורדה); HP Patch Assistant (הורדה) ²¹ ; חבילות HP Driver (להורדה) ²² ; HP Cloud Recovery; HP Client Catalog (להורדה)
הפעלה	מתאם מתח פנימי של 260 ואט, עד 92% יעילות, PFC פעיל; מתאם מתח פנימי של 180 ואט, עד 92% יעילות, PFC פעיל
מידות	33.8 x 30.8 x 10 ס"מ; 39.9 x 49.9 x 22.8 ס"מ (אריזה)
משקל	5.4 ק"ג; (נתוני המשקל המדויקים משתנים בהתאם לתצורה.)
אישורי Ecolabel	בעל דירוג EPEAT®
אישור Energy Star	מאושר ENERGY STAR® 5.0
מפרטים עם השפעה בת-קיימא	קרינת הלוגן נמוכה; 40% פלסטיק ממוחזר אחרי שימוש; זמינות אריזות בכמויות; תבנית הנייר היצוק שבתוך האריזה מיוצרת במלואה ממקור ממוחזר ובר-קיימא; המארז החיצוני וחומרי האריזה מיוצרים במלואם ממקורות ממוחזרים ובני-קיימא; פלסטיק שמוגדר כבסיסן להגיע לאוקיינוס במעטפת הרמקול ובפס הקלט/פלט; 10% פלסטיק שנגזר מצידוד IT במעגל סגור; ספקי מתח 80W Platinum® Plus זמינים ^{39,40,41,42,43,44}



מחשב שולחני HP Elite SFF 805 G9

הערות שוליים

הערות שוליים להעברת הודעות

- ↑ Multi-core מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציות ולתצורות של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של AMD אינו מדד של מהירות השעון.
- ↑ NPU זמן מובנדים נבחרים מסדרת 8000 AMD Ryzen™. יש להגדיר בעת הרכישה. מאפיינים ותוכנות הדורשים NPU עשויים לחייב רכישה, מניו או הפעלה של תוכנה על-ידי ספק, תוכנה או פלטפורמה, ולתכונת של צד שלישי עשויות להיות דרישות תצורה או תאימות ספציפיות. הביצועים משתנים בהתאם לשימוש, לתצורה ולגורמים אחרים.
- ↑ מכרז בנפרד או כמאפיין אופציונלי.
- ↑ HP Wolf Security HP מחייב גרסת Windows 10 Pro, כולל מאפייני אבטחה שונים של HP ולחץ במוצרי HP Pro, Elite, RPOS ובתחנות עבודה. יש לעיין בפרטי המוצר כדי לראות מה הם מאפייני האבטחה הכלולים ומה הן דרישות מערכת ההפעלה.
- ↑ אחד הרמקולים ורכיבי פאנל המחרבים במסגרת הקדמית כוללים 5% פלסטיות המגדיר כבסיסן להגיע לאוקריוס.
- ↑ אדידת הקופסה היחיצונית מיוצרת מ-100% סביבים מאושרים וממוחזרים ממקורות מתחדשים. כריות הסיבים מיוצרות מ-100% סיבי עץ ממוחזרים וחומר אורגני. כל כרית הפלסטיק מיוצרת מיותר מ-90% פלסטיק ממוחזר.
- ↑ מבוסס על רישום EPEAT® בהתאם לתקן EPEAT® 2018-16801. מצב EPEAT® עשוי להשתנות בהתאם למדינה/אזור. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.epeat.net.
- ↑ Copilot עבור 365 Microsoft מחייב Windows 10, מניו מ Microsoft וחשבון Microsoft Azure) לעבר ID Microsoft Entra, לעבר ID Azure Active Directory) עם Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 10 Pro, Windows 11 Pro, Windows 11 Enterprise או Windows 11 Pro. התחומן של אספקות המאפיינים והזמינות משתנה בהתאם לשוק ולמכשיר. השתמשו ב- Copilot או הגנה מסחרית על נתונים ללא עלות נוספת על-ידי כניסה לחשבון העבודה או בבית ספר (Intel® Core™ i7, i9, i11, i13, i15, i17, i19, i21, i23, i25, i27, i29, i31, i33, i35, i37, i39, i41, i43, i45, i47, i49, i51, i53, i55, i57, i59, i61, i63, i65, i67, i69, i71, i73, i75, i77, i79, i81, i83, i85, i87, i89, i91, i93, i95, i97, i99, i101, i103, i105, i107, i109, i111, i113, i115, i117, i119, i121, i123, i125, i127, i129, i131, i133, i135, i137, i139, i141, i143, i145, i147, i149, i151, i153, i155, i157, i159, i161, i163, i165, i167, i169, i171, i173, i175, i177, i179, i181, i183, i185, i187, i189, i191, i193, i195, i197, i199, i201, i203, i205, i207, i209, i211, i213, i215, i217, i219, i221, i223, i225, i227, i229, i231, i233, i235, i237, i239, i241, i243, i245, i247, i249, i251, i253, i255, i257, i259, i261, i263, i265, i267, i269, i271, i273, i275, i277, i279, i281, i283, i285, i287, i289, i291, i293, i295, i297, i299, i301, i303, i305, i307, i309, i311, i313, i315, i317, i319, i321, i323, i325, i327, i329, i331, i333, i335, i337, i339, i341, i343, i345, i347, i349, i351, i353, i355, i357, i359, i361, i363, i365, i367, i369, i371, i373, i375, i377, i379, i381, i383, i385, i387, i389, i391, i393, i395, i397, i399, i401, i403, i405, i407, i409, i411, i413, i415, i417, i419, i421, i423, i425, i427, i429, i431, i433, i435, i437, i439, i441, i443, i445, i447, i449, i451, i453, i455, i457, i459, i461, i463, i465, i467, i469, i471, i473, i475, i477, i479, i481, i483, i485, i487, i489, i491, i493, i495, i497, i499, i501, i503, i505, i507, i509, i511, i513, i515, i517, i519, i521, i523, i525, i527, i529, i531, i533, i535, i537, i539, i541, i543, i545, i547, i549, i551, i553, i555, i557, i559, i561, i563, i565, i567, i569, i571, i573, i575, i577, i579, i581, i583, i585, i587, i589, i591, i593, i595, i597, i599, i601, i603, i605, i607, i609, i611, i613, i615, i617, i619, i621, i623, i625, i627, i629, i631, i633, i635, i637, i639, i641, i643, i645, i647, i649, i651, i653, i655, i657, i659, i661, i663, i665, i667, i669, i671, i673, i675, i677, i679, i681, i683, i685, i687, i689, i691, i693, i695, i697, i699, i701, i703, i705, i707, i709, i711, i713, i715, i717, i719, i721, i723, i725, i727, i729, i731, i733, i735, i737, i739, i741, i743, i745, i747, i749, i751, i753, i755, i757, i759, i761, i763, i765, i767, i769, i771, i773, i775, i777, i779, i781, i783, i785, i787, i789, i791, i793, i795, i797, i799, i801, i803, i805, i807, i809, i811, i813, i815, i817, i819, i821, i823, i825, i827, i829, i831, i833, i835, i837, i839, i841, i843, i845, i847, i849, i851, i853, i855, i857, i859, i861, i863, i865, i867, i869, i871, i873, i875, i877, i879, i881, i883, i885, i887, i889, i891, i893, i895, i897, i899, i901, i903, i905, i907, i909, i911, i913, i915, i917, i919, i921, i923, i925, i927, i929, i931, i933, i935, i937, i939, i941, i943, i945, i947, i949, i951, i953, i955, i957, i959, i961, i963, i965, i967, i969, i971, i973, i975, i977, i979, i981, i983, i985, i987, i989, i991, i993, i995, i997, i999, i1001, i1003, i1005, i1007, i1009, i1011, i1013, i1015, i1017, i1019, i1021, i1023, i1025, i1027, i1029, i1031, i1033, i1035, i1037, i1039, i1041, i1043, i1045, i1047, i1049, i1051, i1053, i1055, i1057, i1059, i1061, i1063, i1065, i1067, i1069, i1071, i1073, i1075, i1077, i1079, i1081, i1083, i1085, i1087, i1089, i1091, i1093, i1095, i1097, i1099, i1101, i1103, i1105, i1107, i1109, i1111, i1113, i1115, i1117, i1119, i1121, i1123, i1125, i1127, i1129, i1131, i1133, i1135, i1137, i1139, i1141, i1143, i1145, i1147, i1149, i1151, i1153, i1155, i1157, i1159, i1161, i1163, i1165, i1167, i1169, i1171, i1173, i1175, i1177, i1179, i1181, i1183, i1185, i1187, i1189, i1191, i1193, i1195, i1197, i1199, i1201, i1203, i1205, i1207, i1209, i1211, i1213, i1215, i1217, i1219, i1221, i1223, i1225, i1227, i1229, i1231, i1233, i1235, i1237, i1239, i1241, i1243, i1245, i1247, i1249, i1251, i1253, i1255, i1257, i1259, i1261, i1263, i1265, i1267, i1269, i1271, i1273, i1275, i1277, i1279, i1281, i1283, i1285, i1287, i1289, i1291, i1293, i1295, i1297, i1299, i1301, i1303, i1305, i1307, i1309, i1311, i1313, i1315, i1317, i1319, i1321, i1323, i1325, i1327, i1329, i1331, i1333, i1335, i1337, i1339, i1341, i1343, i1345, i1347, i1349, i1351, i1353, i1355, i1357, i1359, i1361, i1363, i1365, i1367, i1369, i1371, i1373, i1375, i1377, i1379, i1381, i1383, i1385, i1387, i1389, i1391, i1393, i1395, i1397, i1399, i1401, i1403, i1405, i1407, i1409, i1411, i1413, i1415, i1417, i1419, i1421, i1423, i1425, i1427, i1429, i1431, i1433, i1435, i1437, i1439, i1441, i1443, i1445, i1447, i1449, i1451, i1453, i1455, i1457, i1459, i1461, i1463, i1465, i1467, i1469, i1471, i1473, i1475, i1477, i1479, i1481, i1483, i1485, i1487, i1489, i1491, i1493, i1495, i1497, i1499, i1501, i1503, i1505, i1507, i1509, i1511, i1513, i1515, i1517, i1519, i1521, i1523, i1525, i1527, i1529, i1531, i1533, i1535, i1537, i1539, i1541, i1543, i1545, i1547, i1549, i1551, i1553, i1555, i1557, i1559, i1561, i1563, i1565, i1567, i1569, i1571, i1573, i1575, i1577, i1579, i1581, i1583, i1585, i1587, i1589, i1591, i1593, i1595, i1597, i1599, i1601, i1603, i1605, i1607, i1609, i1611, i1613, i1615, i1617, i1619, i1621, i1623, i1625, i1627, i1629, i1631, i1633, i1635, i1637, i1639, i1641, i1643, i1645, i1647, i1649, i1651, i1653, i1655, i1657, i1659, i1661, i1663, i1665, i1667, i1669, i1671, i1673, i1675, i1677, i1679, i1681, i1683, i1685, i1687, i1689, i1691, i1693, i1695, i1697, i1699, i1701, i1703, i1705, i1707, i1709, i1711, i1713, i1715, i1717, i1719, i1721, i1723, i1725, i1727, i1729, i1731, i1733, i1735, i1737, i1739, i1741, i1743, i1745, i1747, i1749, i1751, i1753, i1755, i1757, i1759, i1761, i1763, i1765, i1767, i1769, i1771, i1773, i1775, i1777, i1779, i1781, i1783, i1785, i1787, i1789, i1791, i1793, i1795, i1797, i1799, i1801, i1803, i1805, i1807, i1809, i1811, i1813, i1815, i1817, i1819, i1821, i1823, i1825, i1827, i1829, i1831, i1833, i1835, i1837, i1839, i1841, i1843, i1845, i1847, i1849, i1851, i1853, i1855, i1857, i1859, i1861, i1863, i1865, i1867, i1869, i1871, i1873, i1875, i1877, i1879, i1881, i1883, i1885, i1887, i1889, i1891, i1893, i1895, i1897, i1899, i1901, i1903, i1905, i1907, i1909, i1911, i1913, i1915, i1917, i1919, i1921, i1923, i1925, i1927, i1929, i1931, i1933, i1935, i1937, i1939, i1941, i1943, i1945, i1947, i1949, i1951, i1953, i1955, i1957, i1959, i1961, i1963, i1965, i1967, i1969, i1971, i1973, i1975, i1977, i1979, i1981, i1983, i1985, i1987, i1989, i1991, i1993, i1995, i1997, i1999, i2001, i2003, i2005, i2007, i2009, i2011, i2013, i2015, i2017, i2019, i2021, i2023, i2025, i2027, i2029, i2031, i2033, i2035, i2037, i2039, i2041, i2043, i2045, i2047, i2049, i2051, i2053, i2055, i2057, i2059, i2061, i2063, i2065, i2067, i2069, i2071, i2073, i2075, i2077, i2079, i2081, i2083, i2085, i2087, i2089, i2091, i2093, i2095, i2097, i2099, i2101, i2103, i2105, i2107, i2109, i2111, i2113, i2115, i2117, i2119, i2121, i2123, i2125, i2127, i2129, i2131, i2133, i2135, i2137, i2139, i2141, i2143, i2145, i2147, i2149, i2151, i2153, i2155, i2157, i2159, i2161, i2163, i2165, i2167, i2169, i2171, i2173, i2175, i2177, i2179, i2181, i2183, i2185, i2187, i2189, i2191, i2193, i2195, i2197, i2199, i2201, i2203, i2205, i2207, i2209, i2211, i2213, i2215, i2217, i2219, i2221, i2223, i2225, i2227, i2229, i2231, i2233, i2235, i2237, i2239, i2241, i2243, i2245, i2247, i2249, i2251, i2253, i2255, i2257, i2259, i2261, i2263, i2265, i2267, i2269, i2271, i2273, i2275, i2277, i2279, i2281, i2283, i2285, i2287, i2289, i2291, i2293, i2295, i2297, i2299, i2301, i2303, i2305, i2307, i2309, i2311, i2313, i2315, i2317, i2319, i2321, i2323, i2325, i2327, i2329, i2331, i2333, i2335, i2337, i2339, i2341, i2343, i2345, i2347, i2349, i2351, i2353, i2355, i2357, i2359, i2361, i2363, i2365, i2367, i2369, i2371, i2373, i2375, i2377, i2379, i2381, i2383, i2385, i2387, i2389, i2391, i2393, i2395, i2397, i2399, i2401, i2403, i2405, i2407, i2409, i2411, i2413, i2415, i2417, i2419, i2421, i2423, i2425, i2427, i2429, i2431, i2433, i2435, i2437, i2439, i2441, i2443, i2445, i2447, i2449, i2451, i2453, i2455, i2457, i2459, i2461, i2463, i2465, i2467, i2469, i2471, i2473, i2475, i2477, i2479, i2481, i2483, i2485, i2487, i2489, i2491, i2493, i2495, i2497, i2499, i2501, i2503, i2505, i2507, i2509, i2511, i2513, i2515, i2517, i2519, i2521, i2523, i2525, i2527, i2529, i2531, i2533, i2535, i2537, i2539, i2541, i2543, i2545, i2547, i2549, i2551, i2553, i2555, i2557, i2559, i2561, i2563, i2565, i2567, i2569, i2571, i2573, i2575, i2577, i2579, i2581, i2583, i2585, i2587, i2589, i2591, i2593, i2595, i2597, i2599, i2601, i2603, i2605, i2607, i2609, i2611, i2613, i2615, i2617, i2619, i2621, i2623, i2625, i2627, i2629, i2631, i2633, i2635, i2637, i2639, i2641, i2643, i2645, i2647, i2649, i2651, i2653, i2655, i2657, i2659, i2661, i2663, i2665, i2667, i2669, i2671, i2673, i2675, i2677, i2679, i2681, i2683, i2685, i2687, i2689, i2691, i2693, i2695, i2697, i2699, i2701, i2703, i2705, i2707, i2709, i2711, i2713, i2715, i2717, i2719, i2721, i2723, i2725, i2727, i2729, i2731, i2733, i2735, i2737, i2739, i2741, i2743, i2745, i2747, i2749, i2751, i2753, i2755, i2757, i2759, i2761, i2763, i2765, i2767, i2769, i2771, i2773, i2775, i2777, i2779, i2781, i2783, i2785, i2787, i2789, i2791, i2793, i2795, i2797, i2799, i2801, i2803, i2805, i2807, i2809, i2811, i2813, i2815, i2817, i2819, i2821, i2823, i2825, i2827, i2829, i2831, i2833, i2835, i2837, i2839, i2841, i2843, i2845, i2847, i2849, i2851, i2853, i2855, i2857, i2859, i2861, i2863, i2865, i2867, i2869, i2871, i2873, i2875, i2877, i2879, i2881, i2883, i2885, i2887, i2889, i2891, i2893, i2895, i2897, i2899, i2901, i2903, i2905, i2907, i2909, i2911, i2913, i2915, i2917, i2919, i2921, i2923, i2925, i2927, i2929, i2931, i2933, i2935, i2937, i2939, i2941, i2943, i2945, i2947, i2949, i2951, i2953, i2955, i2957, i2959, i2961, i2963, i2965, i2967, i2969, i2971, i2973, i2975, i2977, i2979, i2981, i2983, i2985, i2987, i2989, i2991, i2993, i2995, i2997, i2999, i3001, i3003, i3005, i3007, i3009, i3011, i3013, i3015, i3017, i3019, i3021, i3023, i3025, i3027, i3029, i3031, i3033, i3035, i3037, i3039, i3041, i3043, i3045, i3047, i3049, i3051, i3053, i3055, i3057, i3059, i3061, i3063, i3065, i3067, i3069, i3071, i3073, i3075, i3077, i3079, i3081, i3083, i3085, i3087, i3089, i3091, i3093, i3095, i3097, i3099, i3101, i3103, i3105, i3107, i3109, i3111, i3113, i3115, i3117, i3119, i3121, i3123, i3125, i3127, i3129, i3131, i3133, i3135, i3137, i3139, i3141, i3143, i3145, i3147, i3149, i3151, i3153, i3155, i3157, i3159, i3161, i3163, i3165, i3167, i3169, i3171, i3173, i3175, i3177, i3179, i3181, i3183, i3185, i3187, i3189, i3191, i3193, i3195, i3197, i3199, i3201, i3203, i3205, i3207, i3209, i3211, i3213, i3215, i3217, i3219, i3221, i3223, i3225, i3227, i3229, i3231, i3233, i3235, i3237, i3239, i3241, i3243, i3245, i3247, i3249, i3251, i3253, i3255, i3257, i3259, i3261, i3263, i3265, i3267, i3269, i3271, i3273, i3275, i3277, i3279, i3281, i3283, i3285, i3287, i3289, i3291, i3293, i3295, i3297, i3299, i3301, i3303, i3305, i3307, i3309, i3311, i3313, i3315, i3317, i3319, i3321, i3323, i3325, i3327, i3329, i3331, i3333, i3335, i3337, i3339, i3341, i3343, i3345, i3347, i3349, i3351, i3353, i3355, i3357, i3359, i3361, i3363, i3365, i3367, i3369, i3371, i3373, i3375, i3377, i3379, i3381, i3383, i3385, i3387, i3389, i3391, i3393, i3395, i3397, i3399, i3401, i3403, i3405, i3407, i3409, i3411, i3413, i3415, i3417, i3419, i3421, i3423, i3425, i3427, i3429, i3431, i3433, i3435, i3437, i3439, i3441, i3443, i3445, i3447, i3449, i3451, i3453, i3455, i3457, i3459, i3461, i3463, i3465, i3467, i3469, i3471, i3473, i3475, i3477, i3479, i3481, i3483, i3485, i3487, i3489, i3491, i3493, i3495, i3497, i3499, i3501, i3503, i3505, i3507, i3509, i3511, i3513, i3515, i3517, i3519, i3521, i3523, i3525, i3527, i3529, i3531, i3533, i3535, i3537, i3539, i3541, i3543, i3545, i3547, i3549, i3551, i3553, i3555, i3557, i3559, i3561, i3563, i3565, i3567, i3569, i3571, i3573, i3575, i3577, i3579, i3581, i3583, i3585, i3587, i3589, i3591, i3593, i3595, i3597, i3599, i3601, i3603, i3605, i3607, i3609, i3611, i3613, i3615, i3617, i3619, i3621, i3623, i3625, i3627, i3629, i3631, i3633, i3635, i3637, i3639, i3641, i3643, i3645, i3647, i3649, i3651, i3653, i3655, i3657, i3659, i3661, i3663, i3665, i3667, i3669, i3671, i3673, i3675, i3677, i3679, i3681, i3683, i3685, i3687, i3689, i3691, i3693, i3695, i3697, i3699, i3701, i3703, i3705, i3707, i3709, i3711, i3713, i3715, i3717, i3719, i3721, i3723, i3725, i3727, i3729, i3731, i3733, i3735, i3737, i3739, i3741, i3743, i3745, i3747, i3749, i3751, i3753, i3755, i3757, i3759, i3761, i3763, i3765, i3767, i3769, i3771, i3773, i3775, i3777, i3779, i3781, i3783, i3785, i3787, i3789, i3791, i3793, i3795, i3797, i3799, i3801, i3803, i3805, i3807, i3809, i3811, i3813, i3815, i3817, i3819, i3821, i3823, i3825, i3827, i3829, i3831, i3833, i3835, i3837, i3839, i3841, i3843, i3845, i3847, i3849, i3851, i3853, i3855, i3857, i3859, i3861, i3863, i3865, i3867, i3869, i3871, i3873, i3875, i3877, i3879, i3881, i3883, i3885, i3887, i3889, i3891, i3893, i3895, i3897, i3899, i3901, i3903, i3905, i3907, i3909, i3911, i3913, i3915, i3917, i3919, i3921, i3923, i3925, i3927, i3929, i3931, i3933, i3935, i3937, i3